

المقطف

الجزء الخامس من السنة الثامنة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٥ رجب سنة ١٣١١

العميران مسير لا يخير^٩

اجمع الباحثون والناقدون على ان العميران البشري جسم حي كسائر الاجسام الطبيعية يولد ونمو ويرثق ويهرم ويموت ويعتوره في اثناء حياته امراض وادوا شتى شأن الاجسام الحية وكل ما حدث في العميران وما سوف يحدث شبيه بما يحدث في الاجسام الطبيعية الحية وليس للانسان من يدير في تقديمه او تاخيرها او وضعه او رفعه أكثر مما للزرايع في اثناء الزرع وللكرام في اثناء الكروم . وقد كان الناس في اول امرهم جماعات يعيشون بالصيد والقتل ونوع منهم افراد فاقوا غيرهم في عمل الآلات والادوات فاستعانوا بها على المعاش والتسائط فتقوى امر الجماعات بهم وتدرجوا الى تربية الانعام وحرارة الارض واستنباط الاساليب المختلفة لتسهيل المعيشة وتعمير الرفاهة ولم يزل غذا شأنهم ولن يزال ما دام في قوة النمو في المجتمع الانساني وغني عن البيان ان كل واسطة استخدمها الناس في سبيل هذا الارتقاء كانت في اول الامر بسيطة ضعيفة لا يبدل ظاهرها على ما آلت اليه بعد حين فصناعة الكتابة بدأت بتقليل من الاشارات والعلامات تذكر البعض الحوادث او دلالة على الاشياء حين يتعذر وصفها بالكلام . ثم تدرجت في مدارج الارتقاء حتى صارت ترتيبات العقول وخزانة المعارف واصبحت من الضروريات التي لا غنى عنها . وصناعة الطباعة نشأت لتسهيل نسخ الكتب ولم يخطر على بال مستبطنها انها تم انظار المسكونة وتصير معتد

الناس في بث آرائهم ونشر معارفهم وترويج متآخريهم ولا يبقى لهم عنها غنى بوجه من الوجوه والآلات البخارية صنعت في اول الامر لنزح المياه من المعادن واقتصروا صانعوها على ذلك زمناً طويلاً ولوقام بينهم نبيٌ وقتئذٍ وانبأهم بما تصل اليه بعد مئة عام لاستفروا نبوتاً وما صدقوها اما الآن فتكاد الآلات البخارية تعمل جميع الاعمال حتى كدنا لانصدق ان نوع الانسان عاش في الراحة والرفاهة قروناً كثيرة وهو لا يعرف شيئاً من امرها والآلات الكهربائية كانت في اول امرها لعباً في ايدي رجال العلم يدعشون بها الناظرين باظهار بعض الغرائب الطبيعية اما الآن فقد اصبح التلغراف الكهربائي احد ثمراتها من لوازم الحضارة التي لا يستغنى عنها . والفلاح المنفرد في اقصى بلاد الريف يبيت مطمئن البال بان ظلالته التي رفها الى اكبر وزير في الحكومة بواسطة التلغراف منذ بضع ساعات قد بلغت في اقل من ساعة فامر بتحقيق الشكوى ورفع الظلامة ونظام البريد الذي اقتصر في اول الامر على نقل رسائل الملوك واوامرهم شاع الان حتى عم جميع الانتظار وصار واسطة لربط الناس في جميع معاملاتهم الودادية والتجارية والسياسية وبلغ من اتقانه ان صارت الرسالة ترسل به مسافة عشرين الف ميل بغرش واحد . والجريدة ترسل به هذه المسافة كلها باقل من ربع غرش واذا لم يوجد المرسل اليه اعيدت الى المرسل سليمتين . ومثل ذلك القود والمثل التجارية والصناعية فانها كلها ترسل على هذا الاسلوب بما لا يذكر من الاجرة

وقس على ذلك سائر المخترعات والمنشآت الصناعية كالبنوك والمعامل والمصانع وشركات التأمين والتصدير والتوريد فانها كلها ظهرت ظهوراً طبيعياً حالما توفرت لها اسباب ظهورها ونمت نمو طبيعياً كما يظهر النبات من البذر وينمو الغصن من الشجرة ولم يكن للماء والحكاء والصناع يد في اظهارها وانماها اكثر مما للفلاح في اظهار النبات وانماها لانه مساعد على اعداد الارض وتدريب النمو ولكنه ليس علة له

ومن قبيل ذلك ان الاجسام الحية يظهر فيها من وقت الى اخر ميل طبيعي الى الانحراف عن خطتها الطبيعية والنمو على اسلوب جديد لم تكن تنمو فيه قبلاً او الارتفاع في جهة دون اخرى تبعاً لاسباب طبيعية . نتولد منها تنوعات جديدة ثم يزيد الفرق بينها وبين النوع الاصيل على توالي الازمان حتى تصير أنواعاً قائمة برأسها . ويظهر مثل ذلك في نظام المجتمع الانساني فتنشأ فيه اميال جديدة يترتب عليها سير بعض جماعاته في جهة لم يسيروا فيها قبلاً فيصرون اهل فلاحه وزراعة مثلاً بعد ان كانوا اهل غزو وحرب او

يصرون اهل علم وصناعة بعد ان كانوا اهل فلاحه وزراعة. وذلك كله تبعاً لاحوال
ليس في طاقتهم جلبها او دفعها

وعلى هذا الاسلوب اختلف الناس وامتاز بعضهم عن بعض في اميالم ومطالبهم قبل
ان كثرت وسائل الاتصال بينهم لكن هذا الاختلاف لم يتمكن طويلاً حتى تنزل منه
انواع مستقلة تماماً كثرت وسائل الاتصال عاد الامتزاج يترك ما افرق ويجمع ما
انفصل وسيبقى على هذه الخطة الى ان يتساوى شعوب الارض في عمرانهم ويصير
العمران نوعاً واحداً لا انواعاً مختلفة

وهذه المبادئ العمومية تطبق على تدرج العمران في الديار المصرية واسائر
الاقطار الشرقية كما تطبق على تدرجه في غيرها من البلدان. وكانها منذر ينظرنا بان
لكل درجة من درجات الارتفاع ولكل فرع من فروع اجلاً محدوداً تماماً جاء الاجل
وأعدت المعدات لانشاء الكك الحديدية مثلاً مهدت لها الصعاب وانخفضت الحطاب
وانشرت في جهات القطر طولاً وعرضاً وما جاء الاجل لمد الاسلاك البرقية جلبت من
اوربا واستدت حتى بلغت اقاصي البلاد. واذا دعت الحال الى خزن مياه النيل في ايام
الفيضان وتوفرت الاسباب الداعية الى ذلك رأيت الجميع مستعزين لانشاء الخزانات
ولو لم يسبق لهم اهتمام بذلك

وغني عن البيان ان تسيير الاعمال بحسب دواعي الحال لا يعنى الناس من السعي
والجد لكي تكون الاعمال موافقة لمصالحهم نافعة لهم في الحال والمآل كما ان غير النبات
الطبيعي لا يعنى الفلاح من حرث الارض وعندتها والاعتناء بالزراعات في درجات
نوعها. وعلى المرء ان يسعى لما فيه خيره ويساعد الطبيعة في الماء العمران وعلاج ادوائه
وتزعم ما يعنونه من دواعي الأخر ومن النوامي الفطرية التي تغيب كالقرد بامتصاص دم
غيرها او تظهر بمظاهر الاحياء النامية وما هي الا مراكز الضعف ومصادر الخلل

داء الاستسقاء في النبات

ذكرت جريدة سينس (المعلم) الاميركية ان نبات الطماطم المرني داخل بيوت
الزجاج يعصاب أحياناً بداء مثل داء الاستسقاء الذي يصيب الناس فتنتفخ سيقانها واحسانها
انتفاخاً عظيماً ثم تشقق وينصب منها ماء غزير وعلة هذا الداء فيولوجية محضة لا دخل
للميكروبات فيها ولا هي معدية وسببها كثرة الرطوبة ومنع التبخر من الاوراق

اصباح النقوش المصرية

كيفما قلب المرء طرفه في الآثار المصرية القديمة يرى فيها من بدائع الصناعة ما يدهشه لا لانه يستعظم ذلك على انواع يسبهم عريقين في السذاجة لتوغلهم في القدم بل لانه لو قابله بما يصنعه ابناء المصريين القدماء الآن لوجدته فوق طورهم عظمةً واتقاناً بل لوجد بعضه يفوق ما يأتي به الآن مهرة الصناع في ارق البلدان عمراً فان شامة الهياكل المصرية وجسامة عمداتها وكبر تماثيلها ومحاكاتها الاشياء الطبيعية كل ذلك يدهش العقول ويقضي بان مناعة البناء والنقش قد بلغت اعلى درجات الاتقان في ايام الاقدمين كما بلغت اشعارهم وحكمهم اعلى درجات البلاغة

ومما يستغرب المرء أيضاً في الآثار المصرية بهاء الاصباح التي زوتت بها تيجان عمدهم ونقوش مدافنهم وقد ظهر لئامند بضع سنين ان ابناء مصر المحدثين تمدّر عليهم ان يصنعوا مثل تلك الاصباح فنزعوها عن التيجان والنقوش القديمة لكي يبرقشوا بها ما صنعه من الخيزف المدهون لانها من الاصباح المعدنية التي لا تحترق بالنار فارتأينا هذا الراي قبلها حلل احد هذه الاصباح القديمة وعرف تركيبها الكيماوي

وقد عثرنا في هذه الاثناء على خطبة بديدة للدكتور ولهم رسل شرح فيها تركيب الاصباح التي كان المصريون القدماء يلونون بها نقوش مبانيهم فاذا اكثرها معدني كما ظننا ونمّا قاله فيها ان الصبغ الاحمر الذي كان المصريون القدماء يستعملونه هو اكسيد الحديد الاحمر الطبيعي (المفرة) وقد وجد المستر بتري الاثري قطعاً كثيرة منه وحللت قطعة منها فوجد فيها ٧٩ في المئة من الاكسيد الحديدية وحللت قطعة اخرى فوجد فيها ٨١ في المئة من هذا الاكسيد. وجميع القطع الكبيرة التي وجدت بين الآثار المصرية ملساء مستديرة من احد جوانبها كأنها اذيت اولاً ثم صبت في اناء مستدير لكي تبرد لكن هذا التعليل بعيد والتعليل الاقرب انها كانت تحك مع قليل من الماء في اناء مستدير فينحل جانب منها في الماء وهو الصبغ المطلوب وبذلك يستدير سطحها وينقل وقد ثبت ذلك بالامتحان فحككت هذه القطع في اناء مستدير مع قليل من الماء فخرج منها صبغ احمر جيد يعلق بما يدهن ويشبه الاصباح الحمراء التي على الآثار المصرية القديمة وفي الآثار المصرية صبغ آخر اشد حمرة من الاول وابهي لواناً وهو من قطع نقية

من حجر الدم كانت تسحق وتغسل وتعرض للهواء مدة فيكون منها صبغ احمر ثابت لا تفعل به الحوامض ولا الحرارة ولا الرطوبة ولا النور والاصباغ الصفراء التي استعملها المصريون القدماء طبيعية ايضاً من أكسيد الحديد وهي اذا بُلَّتْ كان مدسها صابونياً وقوامها لزجاً كالزبدة ويجري قلم المصور بها بسهولة ولونها ثابت لا يتغير ولو لم تقوَ على التواعل الكيماوية كالأصباغ الحمراء. وقد وجدت قطع منها في تل العمرة وغيره من الأماكن القديمة. وكان المصريون الاقدمون يمزجون الصبغ الأحمر بالاصفر فيكون منهما صبغ برتقالي اللون وقد وجد هذا الصبغ في مدفن نفرت الذي كان من اهل بلاط الملك سنفر و احد ملوك الدولة الرابعة المصرية التي حكمت منذ ستة آلاف سنة اي قبل خوفو باني الهرم الأكبر من اهرام الجيزة. والنقوش عميقة على هذا القبر ومملوءة بهذا الطلاء ويقال فيها ان نفرت "صنمها وكتب بها لمعبوداته كتابة لا تفتني" ولقد اصاب في ما قال لان كل ما في تلك النقوش والكتابات من الاصباغ لم يزل ثابتاً الى يومنا هذا وسيبقى ابد الدهر ان لم تنزله ايدي الحمقى

وكان عندهم طلاء آخر اشدُّ صفرة وابهى لونا من أكسيد الحديد وهو كبريت الزرنيخ الاصفر المعروف بطعم النار وهو طبيعي لا صناعي ولكنهم لم يستعملوه قبل ايام الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية. وكانوا يهاجرين ايضاً بتطريق الذهب وجعله ورقاً رقيقاً والصاقه بالخشب والجبس وما اشبهه كما يفعل المذهبون الآن. وكانوا يستعملون طلاء اخضر طبيعياً من الحجر الملكي الاخضر وطلاء ازرق من الحجر الملكي الازرق وكلاهما من مركبات النحاس

هذا من قبيل مواد الطلاء الطبيعية لكن الطلاء الازرق الذي كان كثير الشبوع عندهم صناعي لا طبيعي وكانوا يصنعونه قبل المسيح بالثنين وخمس مئة سنة وهو نوع من الزجاج يصنع بمزج الرمل والجير (الكلس) والقلي ومعدن النحاس وحرقتها مدة حتى يتكوّن منها زجاج ازرق. وقد حلّت قطعة منه تحديداً كيميائياً فوجد فيها جزءاً ان في المئة من أكسيد النحاس وثمانية وثمانون جزءاً من السلكا وجزءاً من الصودا وثمانية اجزاء من الجير وقليل من أكسيد الحديد. ومعلوم ان عمل هذا الزجاج يقتضي مشقة عظيمة وإعادة الامتحان مراراً متوالية ولا ينبجج الصانع مرة حتى يفشل مراراً ومع ذلك تعلم صنّاع المصريون بعد الامتحان واتكرار والمزلة عمل هذه المادة الزجاجية واستعمالها طلاء ازرق يدعى ولا يد من انهم كانوا يتقون عناصرها ويمزجونها بعضها ببعض على نسب ومقادير معلومة فاذا

كان حجر النحاس من جزئين الى خمسة في المئة كان لون الطلاء ازرق حائياً واذا كان حجر النحاس من ٢٥ جزءا الى ٣٠ كان لون الطلاء ازرق قائماً او بنفسجياً وان كان اكثر صار لونه اسود واذا قل القلي كثيراً فالخاصل مادة رملية لا توام لها واذا كثر كثيراً فالخاصل جسم سلب لا يحك منه الطلاء المطلوب. ولذلك كان عليهم ان يزونا العناصر كلها ويعلموا مقاديرها تماماً ومن ثم استعمل الميزان في الاعمال الكجاولية. وكان عليهم ان يصهروا هذه المواد في اكوار مخصوصة ويراقبوا حرارتها مراقبة شديدة زماناً طويلاً ويمسحوا الغازات من العود الى المواد المصهورة والامتزاج بها اثلاً تسود من ذلك. وهذا كله قد صنعوه واتقنوه بعد المزاولة الطويلة

ويظهر من شكل القطع الباقية الى الآن من هذه المادة الزجاجية انها كانت تحك في آنية مستديرة مع قليل من الماء فيخرج منها صبغ ازرق. وكانوا يصفون اليها احياناً قليلاً من اكسيد الحديد وهم يصنعونها فيضرب لونها الى الخضرة او يقصرون مدة الصهر فيكون لونها اخضر حائياً

وكل انواع الطلاء الازرق المصنوع على هذه الصورة ثابت اللون لا تتغيره الشمس ولا الحوامض

وكان عندهم طلاء آخر صناعي قرنفلي اللون وهو باقيا الاصل فاذا احمي خرج منه دخان كثيف وزال لونه وبقي منه بقية بيضاء هي كبريتات الجير (جسين) ومعلوم ان كبريتات الجير وكربونات الجير كانا يستعملان بكثرة كطلاء ابيض والظاهر ان المصريين القدماء كانوا يصنعونها بمادة نباتية حمراء اللون فيصير منها طلاء قرنفلي والمادة النباتية الحمراء هي الفوة

ومعلوم ان جذر الفوة الذي يستخرج منه الصبغ الاحمر الثابت الذي يصبغ به القطن يحنوي صبغاً ارجوانياً وصبغاً برتقالياً وصبغاً اصفر عدا الصبغ الاحمر المشهور وتستخرج منه هذه الاصباغ بهرسه وتقعوه في الماء مدة من الزمان فتخرج منه الاصباغ بعضها قبل بعض وتتغير الوانها باضافة شيء من الحديد او الجير او الشب الابيض اليها. واذا اضيف الجسين الى تقاعده صبغ يصبغ قرنفلي ورسب في قاع الاناء. والظاهر ان المصر بين القدماء كانوا يفعلون ذلك. وقد ثبت هذا ايضاً بالحل الطيني بالسبكترو سكوب. وامتحن الخطيب ذلك امام الحضور فثبت ان المصر بين القدماء كانوا يستخرجون الصبغ الاحمر من جذور الفوة ولهذا الباحث وامثالها ترى علماء الافرنج يعتنون بالآثار المصرية ويحرصون عليها

اشد الحرص وينفقون الاموال الطائلة على استخراجها وابتياعها. وبعضهم يفعل ذلك من باب التعيش والاكتساب واكثرهم يفعلها حباً بالعلم واكتشاف مطارف الاقدمين اوتباهياً بانفاق الاموال على ما منه فائدة علمية او تاريخية. ولذلك كثرت الاثار المصرية في دور التحف العامة والخاصة في كل ممالك اوربا. اما ابناء المصريين وسأكنو ارضهم من قديم الزمان فلم يهتموا بهذه الامور وامثالها. ولقد سمعنا وزيراً منهم يقول اني افضل ان تبقى هذه الاثار مدفونة في قلب الارض ياكلها البلي ويحلمها الفساد ولا اراها تُكشَف انتقل الى ديار الاوربيين ولو احلواها فخر قصورهم وقاموا على درسها قيام الجوس على عبادة النار هذا وعسى ان تقوم من ابناء البلاد ثمة تعتني بهذه الاثار وتبذل الجهد في درسها واستجلاء غوامضها ولو من باب التفاخر بآثار السلف

ادبایة اللغة التركية

اطلعنا في جرائد الاستانة على ملخص خطبة في آداب اللغة التركية لاحد المحاميين المسى بابازغلو ألقاها في الندوة العلمية البريطانية بالاستانة العلمية. ومما ذكره الخطيب ان سلاطين آل عثمان كانوا قبلاً يعتمدون على العربية والفارسية فقط فكانت مؤلفات الاتراك تكتب باللغة الاولى او بالثانية. وان اللغة التركية مديونة الآن بأسلوبها الجديد لجودت باشا مؤلف المنطق وقواعد اللغة التركية وتاريخ الدولة العثمانية. ولضيا باشا المشهور بنظمه ونثره وبأنه اول من حث الاتراك على ترك طريقة الفرس والاقتمار على اللغة التركية البحتة. وسعد الله باشا سفير الدولة العلمية في النمسا الذي كتب في وصف مدن اوربا والتمتد الاوربي. وابنة جودت باشا فاطمة هانم التي الفت كتاباً في نساء الاتراك حازت عليه جائزة في معرض شيكاغو بامبركا وقالت فيه "ان نساء الاتراك يهتمن بتغطية وجوههن لا بما تنطق به السنهن مع ان الشرع يقضي بتغطية الشعر لا بتغطية الوجه"

واستطرد الخطيب الى ذكر كمال بك وقال انه من نوابغ العصر الذين لا يولد منهم الا واحد او اثنان كل مئة عام. ويظهر من مؤلفاته انه كان واسع الرواية غزير المادة شديد الغيرة الوطنية. ومن اقواله الماثورة قوله "ان مشاق الحياة نتيجة الكسل. الكسل اخو الموت والكسول شيخ عاجز ولو كان شاباً. دقيقة الكسل اطول من ساعة العمل

والراحة بلا عمل كالطعام بلا ملح". وقال في قيمة الوقت " يقولون ان الوقت مال اما انا فاقول انه اثنان من المال لان الانسان قد يربح مليون دينار في الدقيقة ولكنه لا يستطيع ان يتناع دقيقة واحدة ولودفع بها الملايين". وقال في العلم والنجاح " العلم نخر والناس بدونه لا يتنازرون على البهائم. بالعلم قدر الانكليز وهم ثثة قليلة ان يدخلوا عاصمة الصينيين وهم ثلثثة مليون من النفوس. بالعلم قدرت شرذمة من الاوريين ان تقطع الاوقيانوس الاثنتيني وتبلغ الجانب الآخر من المسكونة مع ان مليوناً من التتر لم يستطيعوا تسوّر سور في مئة عام. ولقد كان الاسبانين يملكون اغني مناجم الذهب فامسوا وهم لا يملكون شيئاً لانهم اهلوا العلم. وبلاد الانكليز ليس فيها الا الفهم والحديد لكن اهلها صيروها بعلومهم خزانة الغنى وجمعوا فيها ثروة المسكونة. ولا تسلم امة من الدمار الا بالسعي في طلب العلم وان كتباً حكماً فلتتبع هذه الخطة". وخطاً القائلين بان التمدن الحديث لم يزد راحة الناس ورفاهتهم واثبت ان هذا التمدن الغربي ضروري لشعوب المشرق لكن على المشاركة ان ينتقوا حسناته ويتركوا سيئاته

واقام كمال بك في لندن عدة سنين وقال فيها ما ترجمته " لا حاجة الى السياحة في الدنيا كلها فان من يزور مدينة لندن وحدها يجد فيها من العجائب ما يذهل العقول. ولو صورت نتائج ارتقاء البشر وتقدمهم في صورة فوتوغرافية لما كانت أدل على حالة العمران من مدينة لندن. وهذه المدينة معجوبة غالباً بسحابة من الدخان كما ان مستقبل الانسان محجوب بمحجبات الغيب ولكن من ينظر وراء هذه السحابة يجد العمران بكل مجده". وقال في بستان الحيوانات الذي في لندن " انه فلك نوح فيها من الطوفان وانتقل الى ذلك المكان "

وهو اول من وضع الروايات في اللغة التركية حاذياً فيها حذو الاوريين وله روايتان الواحدة في وصف المعيشة في اسطنبول والثانية تاريخية الموضوع وقد جعل حوادثها في زمن السلطان سليمان القانوني

وذكر الخطيب من الكتاب الحديثين عبد الحق حامد وكرم بك واحمد مدحت افندي محرر ترجمان الحقيقة. وختم خطبته راجياً ان يزيد اهتمام الاوريين بدرس اللغة التركية واحتمام الاتراك بدرس اللغات الاوربية لانه اذا عرف الناس لغات بعضهم زادت الالفة بينهم وزال النفور

الاحلام والكابوس والسومنبولزم

معربة تصرف من جريرة العصر الامبركية بتم حضرة رنعترا سعد اقددي داغر (تابع ما قبله)

السرمام

السرمام او البجران يشبه من أكثر وجوده الاعراض الناتجة عن المخدرات وبخاصة السكر في اغلب ظواهره ولذا يترتب على الطيب ان يكون غاية في الخدق والذكاء حتى يستطيع أن يميز بين كون العليل مصاباً بالسرمام وكونه سكران. فالسرمام يحدث من اختلال في نظام دورة الدم او من نقصان في كيتو وعند ما يتميز هذا الداء بسهولة إدراك الاسباب الباشئة عليه. وليس بخاف على كل من سهر بنفسه غور الاحلام وعانى السرمام او دقق النظر في مراقبته ما بينهما من المشابهة من وجه أن المصاب بالسرمام كالنائم يصبح بعد ما يصحو وهو منذر قليلاً او في نسيان تام لكل ما ظنه او شعر به او قاله او فعله. والمشابهة بين السرمام والسكر لا تعدم شيئاً من وجودها نظراً الى ان الثاني نتيجة العقاقير المتخذة ادوية وعليه فالامراض تولد في البشر سوماً كسوموم السكر

الذهول

يراد بالذهول هنا شروء طبيعي يعرض كثيراً للاولاد فيستدر عليهم التمييز بين تصوراتهم والانباء الخارجية لكنه عام في مطلق درجات العمر وهو يختلف عما يطلق عليه "غياب العقل" او "شتات الذهن" من وجهان الثاني او الاخير عبارة عن تراحم جملة من الخواطر والافكار التي تشوش الذهن ولا تترك فيه ميلاً للمعاومات الخارجية المدركة بواسطة الحواس حتى ان غائب العقل لا يعود ينظر ولا يصغي ولكنه بمجرد تنبيه بصوت او حركة اصفر جداً واطرف كثيراً مما يكفي لايقاظه لو كان نائماً يتخلص من ضغط تلك الخواطر والافكار التي كانت تطارده فيعود الى صحوه وانتباهه. واما الذهول الذي نحن الآن في شأنه فيصح ان يطلق عليه اسم الحلم النهاري فهو ليس في شيء من التعقل والإدراك بل حالة تكون فيها قوة التصور على معظمها وفي مطلق حريتها فتسرح وتمرح على حين تكون فيها قوة الحكم بالجهد متبهة او مراقبة. فيسبل الدمع من آفاق المصاب به ويلوح التيسم على شفائه بل قد يسير في الشوارع الفاصة بالانقدام مزحوماً مدفوعاً ويستميل انظار الجميع اليه وهو غير مبالي بما هو فيه. حتى قد يتصور الانسان

نفسه شخصاً آخر فيلتد بهذه الاستحالة ويتضي ساعة من الزمان بل يوماً كاملاً غير شاعر
بذهوله . والمصابون بالذهول يصبحون أحياناً كثيرة من اهل السومنبولزم بمعنى انهم
يتكلمون كلاماً لا ينظفهم سامعوه انهم ينطقون به في الصحو التام ويلطمون ويدون
حركات مختلفة ويشيرون اشارات متنوعة حينما يحاول احد تبهيرهم وارجاعهم عما هم فيه
لا همون ولكن غير فاطنين. على ان الفرق العظيم بين الذهول والنوم الحلي هو انتظام
التنفس وتوقف عمل الحواس في الثاني

الموصل بين الذهول والنوم الحلي

من المحقق ان الموصل بينهما كالحط الوهمي فحينما يفتجع الانسان للنوم تسير افكاره
على هيئة حلمية قبلما ينام. قال السر هنري هولند "أنظر الى ما بين اليقظة والنوم من
الوقت تجد كيف ان التصورات تجري بسرعة بعضها أخذ باعناق بعض فكان العقل
وهو مجرد عن كل انتقال يهد لهذه التصورات ان تعرض بدون قياس متخيلة امام
عين الذهن فان كانت متحدة متشابهة تطول بها فسمة اليقظة حتى تأخذ في الغموض
والالتباس وتُحل من جراها على ذهول فبجنازه سريعاً الى الايقال في النوم". والعقل
المجرد يخلي السبيل للتصورات فتعرض عنوا لعين الفكر وحينئذ فان تشابهت واعتبرت
شيئاً واحداً يستمر صاحبها مستيقظاً حتى يلبس عليه تحققها ويسترخي فيه الانتباه فينام.
وفي إمكاننا ان نتحقق ما اذا كان نائماً ونحاول ايقاظ افكاره لاجل الوقوف عليها ولكنه
يعود الى حاله الاولى حالاً فيسقط رأسه وتقطع حواسه عن الشعور حتى ان من يقضي
آخر ساعة من المساء بالذهول في غرفة مظلمة لا يتغير حاله كثيراً قبلما يستغرق في النوم
ولا تبرح التصورات جارية مجراها بينما يكون الجسد هاجماً مستكناً حتى تسكن حركة
الدماغ وينتهي اثر القوة المدومة في مجموع الحواس الى حذر غير معلوم. ويقلب ان يخرج
النائم من حلمه الى يقظة يدرك فيها الزمان والمكان ثم يرجع الى حلمه فينام ويصل
العلاقة التي كان قد قطعها عند استيقاظه. والاغلب في ذلك انه اذا عاد الى الحلم نفسه
يستبدل صورته بصورة اخرى

فما سبق معنا من القياس والتثيل نستنتج ان الاحلام ظواهر فكرية متوقفة على
تغيرات الدورة الدموية وحالة الدماغ والمجموع العصبي . وتلك الظواهر عند تجليها
تكون قوى العقل الكبرى من مثل قوة الحكم والشعور والارادة ممنوعة عن اجراء
افعالها العادية وتكون الحواس معوقة عن تبليغ الحوادث الخارجية التي يقاس بها الوقت

وتدرك علاقته بينما تكون قوة التصور والفرائز الحيوانية متأثرة تأثيراً زهيداً وان
التصورات الحلمية نتيجة ما هو مذخور في الذهن من الشعور والاختبار والافكار
ويستجماً تقدم. اولاً انه لا دليل البتة على ان الاطفال تحلم. قال ارسطو بنام الانسان
أكثر من كل الحيوانات والاطفال والاولاد الصغار لا يحلمون البتة. ولا يبتدىء الحلم
قبل السنة الخامسة من العمر. وخالفه بليني وقال ان الاطفال يحلمون وذلك اولاً لانهم يستيقظون
حالا وعليهم شارة الخوف والذعر وثانياً لانهم وهم نائمون يملكون الرضاعة. على ان كلاً
من هذين الدليلين ساقط لا يعتد به اما الاول فيرد عليه بان المنص الحرض له الاولاد
على الخصوص يبعث على ايقاظهم واذ ان الطفل لا يصبر موضوعاً قابل الخوف والانذاعار
الخارجيين قبل بلوغه نحواً من نصف سنة فذلك الشارة التي تظهر عليه عند استيقاظه
انما هي عن ألم لا عن خوف. اما تمثيلة الرضاعة في نوميه فذلك غريزي فيهِ وهو ينمته
مستيقظاً ايضاً وحين لا يكون بعد على الاطلاق ادنى علاقة بين عقله وعمله هذا. فحالة
الطفل تكون تماماً حسب مقامه في التعقل التدريجي

ثانياً ان الحيوانات تحلم. قال ارسطو ان الخيل والثيران والنعمة والمعزى والكلاب وسائر
ذوات الاربع تحلم وتدل الكلاب على ذلك بنباحها. ثم قال انه مرتاب في ما اذا كانت
الحيوانات التي تبيض تحلم ايضاً. ووافقه على ذلك بليني في تاريخه الطبيعي. واثار وتنسون
الى ان الكلاب تصطاد في نومها وقال دارون في كتاب تسلسل الانسان ان الكلاب
والهررة والخيل وفي الاربع كل الحيوانات العليا حتى الطيور نفسها — بالاستناد على
رأي الدكتور جردون في اطيال الهند — تحلم احلاماً واضحة وذلك يظهر من حركاتها
واصواتها. وقال رومانس "ان حلم الكلاب حقيقة يضرب بها امثال". ومضى على ذلك
كثيرون من العلماء الذين لا يسمعون عدوم وإثبات اقوالهم في هذا المعنى. وحسب رأيه
ثمسون ان من جملة الحيوانات التي تهبج في حلمها الكناري والنسر والبيغاء والفيل والفرس
والكلب. وقال بهاء الدين العاملي في الكشكول (صفحة ١٣٤) "كل ذي جن يبطه عند
النوم قد يحلم غير الانسان من ذوات الاربع يظهر ذلك من شمائلها وحركاتها واصواتها في
النوم". وورد في الجزء الاول من مجلد هذه السنة من المقتطف جواباً على سؤال عن حلم الحيوان
الاعمى "يظهر من بعض الحركات التي تبدو على الكلاب وهي نائمة انها تحلم كالانسان"
ثالثاً ان احلام العمى غاية في الاهمية وان المولودين عمياً لا يحلمون ابداً على طريق
النظر وهذا ثابت عن اشهر الباحثين المدققين ولم يسمع قط عن شخص ولد اعمى وحلم

في نوميه انه رأى. وقد فحص بعضهم نحو مثنى اعشى ذكورا واناثا فوجد بينهم اثنين وثلثين أصيبوا بالعمى قبلما أكلوا الخلامسة من اعمارهم وايس منهم من يرى في حلمه. ويروى تفلأ عن الاستاذ ستانلي في كلامه عن الفتاة لورا بردغان العمياء والبكاء الصماء " ان النظر والسمع بعيدان عن احلامها بعدها عن عالم الظلمة والسكوت الذي هي فيه " رابعاً. ان المولودين صماً لا يملكون انهم يسمعون في نومهم وذلك محقق ايضاً باتحانات صحيحة ومشاهدات لا تقبل الرد

ومن كل هذا اي من تتحقق حلم الحيوانات ومن عدم حلم المولودين عمياً وصماً بما ينظر ويسمع يؤخذ ان الاحلام ظواهر خارجية للفكر منشأها تغيرات في دورة الدم وحالة الدماغ والمجموع العصبي وان التصورات الحلمية عبارة عن مجموع شعور واخبار وافكار وصور ذاتية مذكورة في الذهن ويؤبد هذا إمكان تنوع الاحلام تحت شروط خارجية وليس هذا بخاف على احد اذ من المعلوم ان قوى الخيلة تنشط في الاحلام الى التصرف بالشعور الخارجى بدون مساعدة القوة الحاكمة وكل منا يعلم ان احوال اعضاء الجسم ووضع الرأس او قسم آخر من الجسد تنتج احلاماً

ويضاف الى هذا ان احلام الشيوخ ما لم يسبقها او يسبقها تهيج غير اعتيادي تكون غالباً عن مناظر عرضت لهم في السنين السالفة مشابهة لاحاديثهم عنها حتى انه في نفس الوقت الذي تكون فيه القوى العقلية غاية في الانتظام والرجل الطاعن في السن يباشر الدرس والتأمل في النهار تحت سلطة الارادة ملتذاً بمجرى الحوادث تعرض له في الليل — حين ينشط التخيل من عقله — مناظر ايام السبا والطفولة بصور أكثر تحمقاً لذيذ من حوادث ايامه الحاضرة وهذا طبق ما يعرف عن نوايس الذاكرة ابضاح صفة الاحلام

لا يشعر من يحلم بالوقت ولا يقدر ان يحدد الزمان وهذا يتضح من ان الحواس وحركات الاعضاء الخارجية التي يقاس بها الوقت تكون موقوفة عن العمل ويكون الفكر بكليته مشغولاً بالخيالات ويظن ان حركة الفكر في الاحلام تكون اسرع منها في اليقظة فالاحلام أكثر عدداً واشكالاً من الافكار التي تعرض في اليقظة ولكن من الخطأ ان يظن ان التصورات الحلمية أكثر عدداً من التصورات العارضة في الذهول اذ انه في مدة ذهول ساعة واحدة قد يعرض للانسان صور أكثر من ان يسعها مجلد اما ما يظهر من فقد الوجدان في الحلم اي عدم معرفة الانسان نفسه واستحالة الحال عليه فسيبته تحوّل

القوى المدركة الى الاشتغال بصورة واحدة سيف وقت واحد فحلم الانسان بانه صانع قد يتغير في الحال فيرى نفسه قائداً حربياً بدون ان يشعر بادنى تضارب او تباين حتى انه لا يبعد ان يتصور ذاته شخصين في وقت واحد

وبهذه الاعيانات يفسر جلاء بعض الاحلام ووضوحها فعند ما يرى الانسان يتهماً متهماً بالنار وعائلته سيف خطر ينظر الى هذا المشهد المائل بنوع مجرد عن رؤية شيء آخر غيره كأنه لا يبقى في دماغه غير صورته وهكذا في الحلم اذ لا يرى غير صورة الشيء فلا يد انها تكون اوضح وأجلى

وكثيراً ما نتجلى للنائم حوادث معروفة عنده لكنها منسية فقد حقق كثيرون انهم رأوا في احلامهم اموراً كثيرة غير معلومة عندهم وبعد البحث وجدوا انهم كانوا يعلمونها ولكنهم نسوها. وقد تعرض للنائم رؤية حوادث مرّ عليها عشرون سنة او أكثر فيراجع فيها جملاً واقسام كلام واصطلاحات ونغمات اصوات في دقيقة واحدة من حلمه. وحينما يحلم الانسان ويشعر بانه في حلم كما يحدث غالباً يكون مقرباً من اليقظة ولكنه ما دام غير مدرك الموضوع العارض له في الحلم يكون في حالة تشبه حالة المستغرق في ذبول فيدرك انه ذاهل ويحقق ذلك لكنه لا يلبث حالاً ان يعود الى استغراقه في ما ينظره ويشاهده وأكثر الاعمال التي يرتاح النكر الى الاشتغال بها أثناء الحلم هي نظم الاشعار وحل المسائل الرياضية. قال الدكتور ابركرومي ان الدكتور غريغوري اخبره بان الافكار والعبارات التي خطرت له في الاحلام كانت في غاية الاصابة حتى انه كثيراً ما ذكرها في خطبه. وروى كوندورست انه طالما نام غير مكمل حل بعض المسائل العويصة ثم أتم حلها في حلمه. ويحكى عن بنيامين فرنكاين ان الحوادث السياسية التي كانت تفتق وتشتوش ذهنه يعلن له حلها في الاحلام

وقد يعرض لنا ذلك ونحن مستيقظون فانه كم من مرة حينما نضطر ان نتقل من عمل الى آخر ليس من مسائل الذاكرة فقط بل من أدق التأملات العقلية ونكون متبحرين في التفكير على قدر ما يسمح به وجداننا يتفق انه يعرض لنا على الفور فكر مقارن لاول مسألة اشتغلنا بها وهو غاية في الجلاء والوضوح ولم تكن من قبل نتوقع الهداية اليه فنضطر ان نقيده واذ انه لا يركن الى الذاكرة نجد الاولى بنا ان نقطع عن الاشتغال بنبره فلا نلبث ان نرى الحقيقة تجلت لدينا كأنها أرسلت الينا من عالم الصدفة والاتفاق وليس عجباً ان الانسان عند ما يكون متعباً وقد كُتت قواه العقلية يجد لديه بعد

نومٍ كان من الافكار ما يتكفل بحل ما تصعب عليه من شغل النهار . فالتصوّر الهلبي الذي تنقضي به مسائل كهذه يكسبها منظرًا سرّياً يتمشي عند حلها على مبدأ طبيعي في غاية القياسية . فقد روى احد الثقات عن رجلين من بنسلفانيا في امبركا كانا يتعادنان في شأن مسألة رياضية عويصة فاهتدى احدهما الى حلها بطريقة جبرية وقال الآخر بإمكان حلها بطريقة حسابية وبعد ان بذل جهده في ذلك ولم يفتح عليه تركها واضطجع لينام وفي الصباح اخبر صديقه بأنه بينما كان نائماً ظهر له استاذ اسكوتلندي كان معلماً له من قديم وقال له قد انجيتني عجزك عن استخراج تلك المسألة التي يسهل حلها بالحساب وسأريك الآن كيف يكون ذلك ثم قال انقل في الحال حسب اشارة ذلك الاستاذ ولما استيقظ في الصباح تصرّف كما علمه معلمه في الحلم فحلها حلاً حسناً

فقد كان هذا الحلم غريباً جداً ولكن يسهل إيضاحه فان المسألة كانت عويصة وعسيرة الحل واذ كان الخجل قد أخذ من هذا الرجل كل مأخذ لعجزه عن حلها استغرق في نوم مزعج فخطر في باله معلمه القديم وقواعده الحسابية وحينما حلم في نومه بهذه المسألة تصوّر له حلها ولا اقرب من أن خيال الاستاذ الذي علمه من قبل جلّ ما يعرفه من الحساب ولا سيما في المسائل الصعبة تراءى له ليخصّص لديه الخجل الذي استولى عليه حين أعياء حلها وان التصوّر أعلمه بكل ذلك وعليه ففوضاً عن حساب حلم كهذا أمرًا فائق الطبيعة ينبغي بالاولى ان نعلمه ليس فقط طبيعياً بل في غاية الموافقة لجرى الحوادث العادية

وللفكر في حالة اليقظة قوة على تخيل أغرب الامور المضحكة. لنفرض ان رجلاً ينظر امامه صخرًا كبيراً فيمكنه أن يتصوّر ان ذلك الصخر قد استحال الى ذهب ابريز ونقش عليه بجماعة من الماس انه يعطى جائزة لمن يحلّ احجية . واذ انه مستيقظ فهو قادر على ادراك الصخرين بوضوح الصخر الحقيقي وصورة الصخر الذهبي المنقوش بأحرف من الماس ويعلم ان الاول حقيقي والثاني وهمي فان كانت القوى التي بها يحقق ذاتية الصخر متوقفة عن الحسن والتي تصوّر بها الذهب والماس الوهميين عاملة فمن المقرر انه يصدق بالصخر الذهبي وفي هذه الحالة ان كان مستيقظاً فهو معتوه وان كان نائماً فهو في حلم وهكذا فان العالم مشغولاً بتصوّرات تراءى له حقيقة وانتهت قواه التي بها يميز بين الاوهام والحقائق احاط في الحال علماً بما هو فيه حتى ان ذلك التصوّر وان بقي سائداً يصبح لديه وهماً لا حقيقة له . وهذا يأتي مصداقاً لقول بعضهم في الاحلام :

« انها ليست سوى بنات الدماغ البطل . ونتائج الؤم والخيال »

(ستأتي البقية)



مشاهد اوربا

١٦

معابد لندن

لا مشاحة في ان الامة الانكليزية من اشد الامم الاوربية تديناً وأكثرها تصدقاً وأميلها الى نشر المذاهب التي تدين بها . وهي تجاهر بتدينها حتى تجد جدران الدار التي يجمع فيها ارباب الحرف وهي المهياة بفيلد هول نسبة اليهم موسومة بالآيات الكتابية التي تعزو الملك والقوة والقدرة الى الله وحده . وباب يجمع تجارها الذي هو عنوان غناها وعظمتها مرسوم فوقه بحروف كبيرة قول داود النبي « للرب الارض وملؤها » اعترافاً منهم بانهم لا يملكون شيئاً من متاع الدنيا ولو كانوا اغنى اهلها وانما هم ائنه عليه والمالك هو الله الذي اليه مرجع الامور . ويقال ان سفيراً من سفراء ملوك افريقية سأل الملكة فكتوريا بامر مولاة عن سبب عظمتها فأرته نسخة من التوراة وقالت قل لمولاي ان هذا الكتاب سبب عظمتي . وتصدق الانكليز مشهور حتى ان اهالي مدينة لندن وحدها يتصدقون كل سنة بأكثر من خمسة ملايين من الجنيهات عدا الصدقات الخفية التي لا يعلم مقدارها الا الله

اما سعيهم في نشر الديانة المسيحية فظاهر من ان جمعية واحدة من جمعياتهم الدينية توزع في السنة أكثر من اربعة ملايين نسخة من التوراة مطبوعة في نحو ثلثة لغة وتنفق على ذلك نحو مئتين وخمسين الف جنيه وقد وزعت أكثر من مئة وعشرين مليون نسخة منذ انشائها سنة ١٨٠٤ الى الآن

ومعلوم انه نشأ في البلاد الانكليزية أناس كثيرون اشتهروا بالاعتزال والجمود كدارون وهكسلي وسنسر ونحوهم حتى اذا ذكر اسم دارون او غيره من هولاء العلماء والفلاسفة قرأه السامع بالكفر . لكن دارون هذا كان من اشد الناس اكراماً للمرسلين الذين يدعون الى الديانة ومن أكثرهم تصدقاً وعاش عمراً طويلاً ولم يستطع احد ان يذكر له شائبة اديية ولما مات حمل نعشه أكبر امراء السلطنة وعلماؤها ومشي في

جنازته أكبر رؤساء الدين وصلوا عليه وأبوه ودفنوه في أشهر كيسة من كنائسهم في مدفن ملوكهم وبجانب مرشل الفلكي العظيم واسحق نيوتن نخر الامة الانكليزية وفيلسوف الديانة المسيحية . وهكسلي كلل الشعب مفرقة وهو يجادل رجال الدين ويناضلهم ولكنهم كلهم من اكبر الاساقفة الى اشهر امراء السلطنة الانكليزية ووزرائها يعترفون له بالفضل والنبل والاخلاص . وسبسر يزعم خصومه انه مادي محض وعندنا انه لا يصح ان يسمى مادياً الا اذا فصلنا بين الله والكون المادي وقلنا انه لا علاقة للواحد بالآخر . اما اذا قلنا ان الله خالق الكون وجيزه بالقوى الطبيعية فسبسر غير مادي وانما هو فيلسوف رأى بعين بصيرته كيفية ارتقاء العقول والاخلاق والآداب فشرح ذلك في كتبه معتدداً على الاستقراء ولم يدع ادراك ما لا يدرك . ولا نعلم ان واحداً من هؤلاء العلماء والفلاسفة واماثل عيب سيرته الادبية كما عيب سيرة قولتر وروسو ونحوهما من فلاسفة فرنسا

وغني عن البيان ان بلاداً اشتهرت بالتدين هذا الاشتهار تكثر من المعابد ولاسيما في عاصمتها ولذلك نجد أكثر من الف واربع مئة معبد في مدينة لندن . وأكبر هذه المعابد واعظمها كنيسة مار بولس نان طولها ٥٠٠ قدم وفيها قبة شاعقة ارتفاعها ٣٦٤ قدماً فهي الثالثة بين المعابد المسيحية ولا يفوقها الا كنيسة مار بطرس برومية وكنيسة ميلان الكبرى التي وصفتها في احدي رسائلي الماضية . وفي واجهة الكنيسة رواقان كبيران الواحد فوق الآخر في الاسفل منها ١٢ عموداً كورنثياً ازدوجاً ارتفاع كل منها خمسون قدماً وفي الاعلى ثمانية اعمدة ارتفاع كل منها اربعون قدماً وعلى جانبي الواجهة برجان عظيمان ارتفاع كل منها ٢٢٢ قدماً في احدها اثنا عشر جرساً تدق معاً بنغم موسيقي وفي الآخر جرس كبير ثقله ١٦ طنناً وهو أكبر جرس في البلاد الانكليزية . وقد بنيت هذه الكنيسة بين سنة ١٦٧٥ وسنة ١٦٩٧ على خرائب كيسة قديمة وحجرها ايض ضلب لكن الدخان سوده كما سود سائر مباني لندن فلا يظهر رونقه الا في اعالي الكنيسة حيث نزع السواد عنه حديثاً على ما يظهر . وفوق الباب وعلى اجنحة الكنيسة وشرفاتها تماثيل كبيرة . والكنيسة كلها متناسبة الاجزاء حسنة الهندسة والبناء غير ان الناظر اليها يأسف لانها ليست في ساحة كبيرة او على رأس اكمة لتراها العين جملة وتستجلي محاسنها

ولما دخلتها رأيتها كبيرة الاروقة مرفوعة العماد مستديرة القباب لتجلى منها العظمة

والمهابة . ولم أرَ فيها صوراً كثيرة كما في سائر الكنائس التي رأيتها في ايطاليا وفرنسا
و لكن فيها بدل الصور كثيراً من التماثيل والانصاب وقد حسبتها في اول الامر تماثيل
الشهداء والاولياء وعجبت من ذلك لان الطوائف البروتستانتية لا تقيم هذه التماثيل
في كنائسها ثم اعنت النظر فيها فاذا اكثرها تماثيل قواد الحرب وامراء البحر كولنتون
ومور وستورت وغوردون ونلسن ونير وكلوود ونجوم من ابطال الحروب ورجال
العزائم . ولو لم يكن بينها تماثيل بعض العلماء والفضلاء وخدمة الدين اقلت ان محبة الحرب
والجلاد قد اخذت من الانكليز كل ما أخذ حتى لم يروا فضلاً لغير ارباب السيوف
والمدافع . لكن تماثيل هوررد الذي وقف حياته على اصلاح السجون وجنسن واضع اول
كتاب في متن اللغة الانكليزية وهلم المؤرخ المتفلسف في التاريخ وتماثيل الاساقفة
وخدمة الدين اضعفت هذا الهم ولو لم تزل من ذهني . ومها يكن من ذلك فالكيسة
مقام لتذكار المجد والشهرة ولو باغضاب الخصوم ففيها تابوت امير البحر نلسن وهو
مصنوع من صاري البارجة الفرنسية لوزيان التي اغرقها في حرب ابي قبر . وفيها
التمش الذي حملت عليه جثة ولنتون يوم دفته وهو مصنوع من المدافع التي غنمها في حروبه
وفي الكيسة محاريب ومنابر جميلة من المرمر المزجج ومجالس للمرتلين من ابداع
ما صنعه الصناع وارغن من اكبر الآلات الموسيقية . وهي ليست مدفناً للعظام كالبنثيون
بل كيسة للعبادة تقام فيها الصلاة مرتين كل يوم من ايام الاسبوع واربعاً يوم الاحد
اما هيكل المجد ومقام الشهرة في مدينة لندن بل في البلاد الانكليزية كلها فهو
كيسة وست منستر مدفن ملوك الانكليز وعظمائهم . وهي بناء نفيم قديم العهد جداً
بني منذ ستمئة عام طوله ٥١٣ قدماً وعرضه مئتا قدم وارتفاع ابراجه ٢٢٥ قدماً ومن
يطلع على اسماء الذين دفنوا فيه او اقيم لهم فيه انصاب وتماثيل كن يطلع على اسماء
المظاه الذين نشأوا في المملكة الانكليزية من الملوك والامراء والقواد والاساقفة
والفلاسفة والعلماء والشعراء والادباء والمخترعين والمصورين والتفاسين وكل من اشتهر
ونفع البلاد بعلمه او يملكه رجالاً ونساء . على انه ليس جامعاً مانعاً فبعض المظاه دفنوا
في غيره ولم يقم لهم فيه تذكار وبعض الذين دفنوا فيه ليسوا من العظمة في شيء ولم
يبح لهم الدفن فيه الا لانهم من ابناء الملوك او ذوي قرباهم . فالتسب مرعي حتى تحت الثرى
والمدافن والانصاب التي في هذا الهيكل تختلف كثيراً من قباب كبيرة على عمدة
من الرخام والمرمر وتماثيل نفيمة محاطة بالهة المجد والشهرة الى الواح بسيطة من الرخام

ليس عليها الأسم الميت وتاريخ ولادته ووفاته . لكن قيمة المرء ميتاً كقيمته حياً
لا تثوقف على اثوابه بل على من فيها . ولقد اجتمعت العقول على ان خير الناس من
نفع الناس ولذلك لم أعجب لما رأيت السباح يرون سراعاً امام مدافن الملوك والامراء
ويقفون امام قبر دارون وهرشل ووط وجول ونجوم من العلماء الذين رفقوا العمران
ونعموا نوع الانسان

وقد دخلت هذا الهيكل من بابيه الشمالي المسمى باب سليمان وطلعت بجوانبه ساعتين
استرق الخطى كن يمشي في حلقة اجتمع فيها ملوك الارض وعظماؤها او في تذرع نام
فيه اعز اصداقته وخلاته وجعلت انظر الى التماثيل والانصاب واقرا اسماء اصحابها
وانا اردد قول ابن منذر

لاتهاب المنون شيئاً ولا تبسقي على والده ولا مولود
وارانا كالزرع يحصدنا الدهر فما بين قائم وحصيد

ثم التفت الى جدران الهيكل وعمده وكواه وما جوته من النقش والابداع في
صناعة البناء القوطي وما طراً عليها من التغيير والابدال مدة مئات من السنين فيزيدني
الموقف رهبةً وازيد له احتراماً

ولقد اجاد الصانع في نحت كثير من التماثيل المنصوبة في هذا المبدع كما ابدع
الشعراء في ما كتبوه على بعضها من ذلك ما كتبه الشاعر تنسن الشهير على تمثال
سترادفرد رادكليف الذي كان سفيراً للدولة البريطانية لدى الدولة العلية وقد ترجمته
كما يأتي

توسد مقاماً فيه خير رجلا فقد فزت بالآمال فوز السوابق
وفي الهيكل الغربي قدبت صامتاً وكنت لنا في الشرق افصح ناطق

وفي الاصل الانكليزي تورية بديمة لان معنى وست منستر الهيكل الغربي . وما

كتبه الشاعر بوب على قبر الوزير كرخس وقد ترجمته بما يأتي

رجل السياسة غير أن شعاره صدق وإخلاص وسر طابا

اقواله ما أخلفت وقضى ولم يضع الصديق ولا بغى الالقابا

هذا السري وذي شمائله التي فجمت به فكانت له احبابا

وقد توفي هذا الوزير قبل ان يهاز الثانية والثلاثين من عمره ويقال ان باطنه لم يكن
كظاهره بل وجد بعد وفاته مشر كاهو وابوه في رشوة لا تقل عن ثلثثة وثلاثين الف جنيه

هذا وأكثر كنائس لندن لعبادة الخالق لا لتعظيم الخلق. فتجد في الكنيسة منبراً
 عالياً يقف الواعظ عليه ووراءه مجالس المرتلين وارغن كبير يستمعون به في الترتيل.
 وامامه مقاعد منضدة بعضها بجانب بعض على سطح مستوي او في خطوط متوازية او اقواس
 متراكزة وترى البياد جلوساً عليها في اوقات العبادة رجالاً ونساء خاشعين يسمعون
 تلاوة الكتاب او اقوال الواعظ او يشاركون المرتلين في الترتيل والتسبيح . وكثيراً
 ما تُعرف الكنيسة باسم الواعظ الذي يحظ فيها بللاغته . وقد سمعت بعضهم فاذا هم على
 جانب عظيم من العلم وطلاقة اللسان ولكنهم اقل تسامحاً مما ظننت قبلاً
 وتبطل الاعمال كلها يوم الاحد وتقفل المخازن والحوانيت الا حيث يباع الطعام
 للأكلين . ويقفل مرور الناس والمركبات في الشوارع وتسكن الجلبة كثيراً فيشعر
 الانسان كأنه انتقل الى مدينة أخرى قليلة السكان او الى بلد صغير في ضواحي المدينة

١٧ التحف البريطاني وقد نشرت رسالته في الجزء الاول من هذه السنة

١٨

الرواق الوطني (ناشتل غاري)

لولا اقبال الاوربيين على جمع المثل من كل الاشياء الطبيعية والصناعية وعرضها
 في معارضهم لافادة الجمهور لقلت انهم قد افراطوا في جمع الصور الخيالية وركبوا الشطط
 في المغالاة بها. على ان الشرقي لا يرى لم عذراً في انفاق الالوف المولفة على هذه الصور
 بعد ان فاضت بها معارضهم وبعضها لا مزية له سوى انه من اقلام مشاهير المصورين
 ولا سيما اذا كانت المعارض قد اُنشئت على نفقة الامة . فان اهل الثروة الواسعة لا
 يلامون اذا انفقوا من سعتهم على هذه الكماليات واما الحكومة التي هي قيمة الامة
 والمتصرف بها والمها فلا يحسن بها ان تجمع درهم الزارع والصانع لتبتاع صورة بالوف من
 الجنبيات. ولا نرى رداً على ذلك الا ان قيمة الصور والكتب ونحوها دائمة ثابتة فينتفع
 بها دائماً ولا يزول شيء من نفعها ولا سيما اذا كانت دخول معارضها مباحاً لكل
 واحد كما في اكثر معارض الانكليز فانها اُضحت بمدارس للجمهور ومسلياً لخواطرم فيتقاطرون
 اليها افواجاً افواجاً كل يوم في اوقات عطلتهم بدل التردد على الحانات والملاهي التي
 يضع فيها وقتهم والمه فلا يستفيدون منها شيئاً . فالتحف البريطاني يتردد عليه في السنة
 نحو ست مئة الف نفس والرواق الوطني نحو ست مئة الف أخرى ومتحف سوث

كسنتن نحو مليون نفس. وقد بلغ عدد المترددين عليه في ثلاثين سنة أكثر من سبعة وعشرين مليوناً من النفوس وقصر الباور قد يبلغ المترددون عليه في اليوم الواحد عشرة آلاف نفس

وقد شرعت الحكومة الانكليزية في انشاء الرواق الوطني سنة ١٨٢٤ لحفظ الصور الشهيرة وعرضها على الجمهور فانها اشترت حينئذ نحو ٣٥ صورة من رجل اسمه انفرستن بسبعة وخمسين الف جنيه ثم بنت لها هذه الدار بين سنة ١٨٣٢ وسنة ١٨٣٨ وانفقت عليها ٩٦ الف الف جنيهات. واخذ عدد الصور يزيد بالهبة والابتياع فوهيها السرجونج بومون ١٦ صورة ثمانية والمشتركار ٣٥ صورة والمستر فرنون ١٥٧ صورة وترنر المصور ١٠٥ صور عددا صور الماء الكثيرة والمستر الس ٩٤ صورة. وقد بلغ عدد الصور التي اتملت اليها بالهبة والوصية حتى الآن نحو سبع مئة صورة وعدد الصور التي ابتاعتها نحو سبع مئة صورة اخرى. واثمن هذه الصور صورة العذراء تصوير رافائيل المصور الشهير ابتاعتها الحكومة سنة ١٨٨٥ بسبعين الف جنيه. وبتلوها ثلاث صور ابتاعتها سنة ١٨٩٠ بخمسة وخمسين الف جنيه دفعت الحكومة منها ٢٥ الف جنيه ودفع روثيلد عشرة آلاف جنيه والسرادورد غينس عشرة آلاف جنيه اخرى ومستر كوتس عشرة آلاف اخرى. ثم صورة الملك تشارلس الاول اشترتها الحكومة بسبعة عشر الف جنيه وصورة عائلة داربوس اشترتها باربعة عشر الف جنيه وصورة اخرى للعذراء اشترتها بتسعة آلاف جنيه

اما الصورة الاولى فقد صورها رافائيل سنة ١٥٠٦ وعلوها نحو مترين وعرضها نحو متر ونصف وفيها صورة العذراء المباركة جالسة على عرش لابسة ثوباً احمروداء ازرق ويمناها على كتف الطفل ويسراها تشير الى كتاب على ركبتيها. وهذه الصورة ليست احسن الصور التي صورها رافائيل لكن لم تبع صورة اخرى حتى الان بأكثر مما بيعت به. والصور الثلاث التي بلغ ثمنها خمسة وخمسين الف جنيه واحدة منها صورة السفراء وفيها رجل فاخر اللباس على صدره قلادة وفي يمينه خنجر وامامه رجل آخر لابس طيلساناً مبطناً بالفراء وهناك كرة سموية وآلات رياضية وفلاكية. والثانية صورة امير من امراء البحر الاسبانيين شعره اسود طويل وهو لابس ثوباً من المخمل الاسود ومنطق بمنطقة حمراء وقد صورت سنة ١٦٣٩. والثالثة صورة رجل من امراء ايطاليا

وفي هذا الرواق كثير من الصور المعدودة من ابداع ما صورة المصورون من ذلك صورة العذراء للمصور تيشيان او نزيانو البندقي صورها سنة ١٥٣٣. وصورة باخس

(اله الخمر) واريادن الجميلة بنت مينوس ملك كريد وهي من تصوير تيشان ايضاً وقد قال فيها بعض واصفيها « انها من الصور التي اذا رآها احد لم يمد يدها فان اتفاق لون الثياب البديع وشكلها المنهف وكثافة الاظلال وتورّد الابدان كل ذلك يجعل لون الصورة بهياً وهاماً اما اريادن فانها تظهر بجمال عزّ عن النظر. ولم تمثّل الطبيعة بالطف ممّا مثلت به في كل جزء من اجزاء هذه الصورة ولا بأفخر ممّا هي فيها ». وصورة عائلة داريوس تصوير المصور بولوفيروفي الذي توفي سنة ١٥٨٨ وفيها صورة الاسكندر المقدوني وعائلة داريوس ملك الفرس جاثية امامه تطلب ان تعامل بالرحمة وذلك بعد ما نزل الاسكندر على داريوس وقتله سنة ٢٣٣ قبل المسيح. ومنها صورة تعليم عطارد لاله الحب في حضرة الزهرة والزهرة واقفة على اليسار عارية وعطارد على اليمين ويده درج يقرأ فيه اله الحب وهي من تصوير كرجيو الذي توفي سنة ١٥٣٤. وقد قال رسّكن ان هذه الصورة وصورة باخس المذكورة اتّفاً اجمل الصور التي في الرواق الوطني وقد يظهر ممّا تقدم ان الصور الجميلة الثمينة انما هي صور المصورين الاقدمين وان المحدثين لم يبنفوا شأواً المتقدمين في صناعة التصوير. وليس الامر كذلك لاني صور بعض المحدثين معدودة من الطبقة الاولى ايضاً ولكن صور المصور لا تصير ثمينة جداً الا اذا ندرت ولم تعد تعرض للبيع. فالصورة من صور ترنز الذي توفي سنة ١٨٥١ تباع الآن بالفي جنيه او اكثر وقد بيعت عشر صور من صور سنة ١٨٦٣ بسبعة عشر الفاً و٢٦١ جنياً ولا يعد انها تساوي الآن مضاعف ذلك مع ان ثمنها الاصل ثلاثة آلاف وسبع مئة جنيه. وبيع تلك السنة سبع صور من تصوير المصور روبرتس بالربعة آلاف و٢٧٣ جنياً وكان المصور قد باعها في حياته بنحو الف جنيه بين سنة ١٨٤٤ و١٨٥٠ فزاد ثمنها اكثر من ثلاثة اضعاف في نحو ١٥ سنة

الآن صناعة التصوير لم تعد رائجة الآن كما كانت رائجة قبلاً على ما يظهر لكثرة المصورين وقلّة الراغبين في اتياع الصور الحديثة اذا كانت ثمينة. وقد شاهدت في قصر البلور مئات من الصور معروضة للبيع وثن الصورة منها من خمّن ثمنه اجنيه الى خمسة جنيات او اقل وبعضها عرض على لجنة المصورين ونال مصوره نشاناً لاجله لكن لم يتقدم احد لا تياعها وسمعت المصورين يشكون من كساد بضاعتهم ويرددون الشكوى هذا وليس في الرواق الوطني صور تاريخية كبيرة كما في قصر فرساليا ولكن هذه الصور محفوظة في معرض آخر وكذلك صور مشاهير الانكليز من ملوكهم وامرائهم وعظماهم

فإنها محفوظة في رواق خاص بها . ولا يخلو معرض من معارضهم من مجموع كبير من الصور كما سيجي

وامام هذا الرواق ساحة ترافلغار الشهيرة وقد سميت بذلك تذكراً للورد نلسن امير البحر الذي قُتل في واقعة ترافلغار (باسبانيا) سنة ١٨٠٥ بعد ان تغلب على اسطول فرنسا واسطول اسبانيا معاً وتمت هذه الواقعة اعتباراً عظيماً عند الانكليز لانها احببت مساعي بونايرت الذي كان قد حشد الجنود ليغزو بها بلاد الانكليز . وقد نصبوا للنس في هذه الساحة عموداً عظيماً علوه ١٤٥ قدماً في شكل الاعمدة الكورنتية التي يروية في هيكل المريخ اله الحرب ونصبوا عليه تماثلاً له طولاً ١٤ قدماً . وقد حسبت العمود حجراً واحداً كعمود السواري بالاسكندرية فلما دنوت منه وجدته من قطع كثيرة من المرمر فزال بعض عظمته من عيني . وعلى قاعدة العمود نقوش في البرنز المسبوك من المدافع الفرنسية التي غنمها نلسن تمثل حرب ابي قبر وكوبنهاغن وترافلغار وهي مواقع نلسن الشهيرة . وهناك العبارة التي قالها نلسن وقت ضرب كوبنهاغن وهي « ان انكلترا تنتظر من كل رجل ان يقوم بالواجب عليه » . وحول العمود اربعة اسود من البرنز من اكبر ما رأيت من تماثيل الاسود حتى الآن . وقد بلغت نفقة هذا النصب خمسة واربعين الف جنيه . ولا لوم على الامة اذا اقامت الانصاب لرجالها لكن تخليد ذكركم بما تشتم منه رائحة الشئمة بالخصوم كسبك الانصاب من مدافعهم امرٌ صغير يجب ان تترفع عنه الامم المتصفة بالرزانة والوقار واعتبار الجوهر دون العرض

وفي هذه الساحة تماثيل لغوردون باشا تليل الخرطوم وتثال للسر هنري هفلك الذي انقذ مدينة لكو ببلاد الهند وتحمته هذه العبارة « ايها الجنود ان بلادكم لا تنسى تعبكم وحرمانكم والامم وشجاعكم » وهناك تماثيل للملك جورج الرابع وتثال للسر تشارلس نيبيير وفسقيتان كبيرتان يتدفق الماء منهما في حياض وسيعة . والساحة كلها مرصوفة بالحجر وامامها منازل فخيمة حديثة البناء كثيرة الزخرفة لكن لا اتساق بينها ولا بهجة في منظرها وليس فيها شيء يجاكي منظر ساحة اللوفر في باريس وقد بلغني ان كتاب الانكليز انتبهوا الى ذلك في هذا الوقت فاشار بعضهم بزخرفة الرواق الوطني تماثلي الساحة بزخرفة الانصاب التي فيها وسائر المباني التي حولها ولا يعد ان يعمل برأي لان الانكليز قد عقدوا النية على اصلاح عاصمتهم وتزيينها بكل ما تصل اليه مقدرتهم

الطعام النباتي

يقول الباحثون في اخلاق الناس وشؤون الحضارة ان الشعوب التي يكثر اللحم في غذائها كالشعب الانكليزي قد رقيت مراقي الفلاح وتسلطت على غيرها . والشعوب التي يقل اللحم في غذائها او تقتصر على الطعام النباتي كالشعب الهندي ضعفت عزائمها وتولأها الذل والهوان . الا ان الاوربيين الذين وسعوا نطاق هذه المباحث غير مجمعين على ان اكل اللحم لازم على كل حال بل منهم فريق يذهب الى ان الطعام النباتي وكل ما لا يقتضي قتل الحيوان كالبيض واللبن يجيز من الطعام الحيواني . ومن نصراء هذا الفريق السيدة باجت (Lady Welb. Paget) وقد كتبت الآن فصلاً في هذا الموضوع قالت فيه انها كانت من نعومة اظفارها تكره اكل اللحم وتستقبح رؤية المسالخ ثم حارت تحن على الحيوانات التي تذبح بلا اثم ولا حرج طعاماً للانسان ولا سيما لما تقاسم من العذاب في نقلها الى المسالخ وذبحها فيها الا ان ذلك لم يجعلها على الامتناع عن اكل اللحم والافتصار على الاطعمة النباتية

ومنذ سنين قليلة رأت احد الاساتذة الالمانيين وسعته يخاطب في موضوع تاريخي وكان قوي المعارضة في الخطابة يفرج الكلام من فيه كالنهر المضيد فيختلج الالباب يبلاغه ثم علمت من الحديث معه انه لا يأكل اللحم بل يقتصر في طعامه على المأكول النباتية . وقص عليها كيف اقتنع بترك اللحم فقال انه مرض من ضا شديداً واشرف على الموت حتى لم يعد احد من الاطباء يرجوه . وجاءه طبيب ارجى الله يداً يطبع شفاهه فابعد عنه جميع الامراق والمأكول الحيوانية التي كان يفتدى بها واطعمه بدلاً منها فأكفه ناضجة لا غير وقليلاً من الخبز فتشفي وتعافى وعزم من ذلك الوقت على الاكتفاء بالمأكول النباتية ولا سيما لانه وجد عقله يزيد مضطراً اذا اقتصر عليها . واقتدت به زوجته وبناته واصهاره وخدامه . فلما سمعت هذه السيدة منه ذلك شعرت من نفسها انه مصيب في ما يقول وودت ان تفتني اثره فبحث اليه ببعض الكتب الالمانية في هذا الموضوع فوجدت فيها من النكاهة والفائدة ما لم تجده في كتب اخرى وعلمت منها ان المقتصرين على الاطعمة النباتية لا يبيحون شرب الدواء في علاج الامراض بل يعالجونها جميعها بالطعام والرياضة والاستحمام

وفي بلاد جرمانيا وبلاد النمسا كثيرون من الاطباء الذين لا يعالجون بالعقاقير

الطبيّة بل بتنوع الطعام وبالرياضة والاستحمام فيقبل الفقراء عليهم لان علاجهم رخيص او لا ثمن له. وفيها كثير من الكتب التي تصف كيفية طبخ الاطعمة النباتيّة فضلاً عن الكتب الطبيّة والصحيّة التي تثبت بالادلة الكثيرة ان الاقتصار على الطعام النباتي خير وابقى الآ ان هذا كله لم يسئل على السيدة باجت ترك اللحوم والاقتصار على المآكل النباتيّة لان ذلك يدعوها الى الافراد بالمعيشة. ومنذ عامين قرأت بعض الجرائد ورأت فيها وصف نقل المواشي الى المذابح وما يجعل بها من العذاب في الطريق فقامت في نفسها كراهة شديدة لا كل اللحم الذي لا يُنال الا بعد تعذيب الحيوان الابكم. وكانت قد رأت شيئاً من ذلك في مدينة رومية حيث يؤتى بالثيران الى المسالخ ويضرب الثور منها ثلاثين ضربة على رأسه قبلها يقع على الارض صريعاً. والله يعلم ما يندق من الالم والضربات لتوالى على رأسه. وزد على ذلك ان اصحاب المواشي يدفعون عليها رسم "الدخوليّة" بحسب ثقلها فيعطشونها اياماً قبل دخولها المدينة لكي يخفف وزنها ويقل الرسم الذي يدفعونه عليها. هذا بعد ان تكون قد سافرت اياماً في سلك الحديد من غير ماء. وقد حاولت حصيّة حماية الحيوان ان تفتح خندام سكة الحديد بان يسقوا المواشي في السفر واعطتهم آنية لذلك فردوا اليها الآنية بعد سنين ولم يستعملوها قط.

وليس نقل المواشي بحراً اقل ايلاماً لها من نقلها برّاً ففي سنة ١٨٧٩ ورد على البلاد الانكليزيّة ٢٥١٨٥ ثوراً و٧٣٩١٣ خروفاً من بلاد كندا باميركيات منها في اثناء الطريق ١٧٥ ثوراً و١٨٤٩ خروفاً وورد عليها ايضاً من الولايات المتحدة الاميريكيّة تلك السنة ٧٦١١٧ ثوراً و١١٩٣٥ خروفاً منها في اثناء الطريق ٣٣٦١ ثوراً و٦٣٠٠ خروف. ومعلوم ان الثيران والحرفان التي وصلت حيّة اصابها ما اصاب غيرها من سوء المعاملة ولو لم تمت مثلها ومن ثم يتضح كيف ان لحم الحيوانات التي تجلب من مكان بعيد لا يكون صالحاً للغذاء والصحة.

فلهذه الاسباب ولاعبارات اخرى اديّة انقطعت هذه السيدة الى الاطعمة النباتيّة فانحرفت صحتها وخارت قواها حتى عجزت عن الوقوف على رجلها وراها الطبيب على هذه الحالة فأوجب عليها النوم الى اكل اللحم فعادت اليه وكان الفصل شتاءً فلما اقبل الربيع بالاشجار والفاكهة والبقول المختلفة عادت الى الاطعمة النباتيّة تدريجاً لا دفعة واحدة فاعانداها جمعها وعادت اليها عافيتها.

وقد اطّبت بحدح الطعام النباتي وصدت له كثيراً من المنافع وقالت انه يشفي من

ادواء كثيرة لا تنجح فيها العقاقير الطيبة ولا سيما ادواء القلب ونسبت ذلك الى ان القلب يستريح بالطعمة النباتية ويتعب بالطعمة الحيوانية ولذلك تجد ان قلب آكل النبات يضرب ٥٨ ضربة في الدقيقة وقلب آكل اللحم يضرب ٧٢ ضربة في الدقيقة على التعديل. وآكلو النبات يبيض الاسنان اقرباء الابدان تبقى عليهم ملاح الشباب ولو بلغوا سن الشيخوخة وهم اقدر على المشي والتصيد في الجبال الشاغرة من آكلي اللحم وليس ذلك بقريب لان كل الحيوانات التي تحمل الاثقال ولقضي اشق الاعمال كالخيل والبقرة والجمال والغال تأكل النبات ولا تأكل سواه . انتهى

هذا وقد أنشئت جمعية في البلاد الانكليزية سنة ١٨٤٧ للمطامع عن اكل اللحم ولم يطل الامر حتى اختلف اعضاؤها في ما اذا كان يحل اكل البيض واللين والسمك وانقسموا الى اقسام لكهم متفقون في الامتناع عن اكل اللحم ولهم على وجوب ذلك عشرة ادلة وهي

اولاً. انه يظهر فيسولوجياً ان الانسان من الحيوانات آكلة الاثمار والحبوب لا من الحيوانات المفترسة ولا من اكلات العشب ولا من الحيوانات التي تأكل اللحم والنبات معاً. ويعترض عليهم بوجود الاثياب في افواه الناس وبان امعاءهم متوسطة في طولها بين امعاء المجترات وامعاء الضواري دلالة على انه يجب ان يغذوا بطعام الفريتين. الا انهم يجيبون على ذلك بقولهم ان النبات موجودة في فم القروود وهي تأكل الاثمار واللحوم وأن توسط طول معى الانسان يدل على انه ليس معداً لاكل اللحم كالضواري ولا لاكل العشب كالمجترات لان اكل اللحوم يقتضي ان يكون المعى قصيراً لكي تخرج منه سريعاً فيما تنسد واكل الاعشاب يقتضي ان يكون المعى طويلاً حتى تطول اقامتها فيه فتتم به جيداً. اي ان توسط طول معى الانسان ليس دليلاً على انه من اكلات النباتات واللحوم معاً بل على انه ليس من اكلات العشب ولا من اكلات اللحوم بل من آكلات الاثمار والحبوب

ثانياً. ان الانسان يختلف عن اكلات اللحم وعن اكلات العشب في كيفية اسنانه وسقوطها وهذا الاختلاف ثابت يظهر من حين يكون جنيناً

ثالثاً. ان الكيمياء تثبت ان كل العناصر اللازمة للذئاء موجودة في الطعام النباتي المناسب. ويعترض على ذلك ان مقدار الطعام النباتي يجب ان يكون كثيراً لكي يقتذي الجسم منه بما يكفيه من الغذاء وان اللحم غذاء اعدّه حيوان آخر من الاطعمة النباتية فلا يقتضي الاغذاء به جهداً قدر ما يقتضي الاغذاء بتلك الاطعمة النباتية. لكن اصحاب

الطعام النباتي يجيبون عن ذلك بقولهم انه ليس من الضروري ان يكون مقدار الاطعمة النباتية كبيراً فانه اذا اقتصر الانسان على اللحم لزمه كل يوم ١١٥٢ درهماً لكي يأخذ جسمه منها ما يكفي من الكربون واذا اكل الخبز وحده لزمه كل يوم ٧٦٨ درهماً لكي يأخذ جسمه منها ما يكفي من الغذاء النتروجيني. واذا اكل اللحم والخبز معاً لزمه ٤١٤ درهماً من الخبز و ٨٩ درهماً من اللحم واما اذا اقتصر على المأكول النباتية كفاه ١١٤ درهماً من العدس و ٣٠٠ درم من الخبز او ٢٨٨ درهماً من اللوز والزبيب اي لو اقتصر على اللحم وحده لزمه ١١٥٢ درهماً ولو اقتصر على الخبز وحده لزمه ٧٦٨ درهماً ولو اقتصر على الخبز واللحم لزمه ٥٠٣ دراهم ولو اقتصر على الخبز والعدس لكفاه ٤١٤ درهماً ولو اقتصر على اللوز والزبيب لكفاه ٢٨٨ درهماً. ويقولون ايضاً ان الحويصلات المؤلف منها لحم الحيوان لا تبقى على شكلها حينما تدخل بنية الانسان بل تهضم وتصير كيلوساً قبلما يمتصها الجسم ليغذي بها وهذا شأن الاطعمة النباتية ايضاً. وبين العوم اختلاف في سرعة هضمها أكثر مما بين اللحوم والاطعمة النباتية فلم الخنزير التي تهضم في ثلاث ساعات والمطبوخ في خمس ساعات وربع ساعة والفول يهضم في ثلاث ساعات ونصف ولحم البقر التي يهضم في ساعتين والمسوق في ساعتين وثلاثة ارباع الساعة والمقلو في اربع ساعات والارز المسلوq يهضم في ساعة والخبز في ثلاث ساعات ونصف ساعة

رابعاً. ان اللحم فلما يجلو من جراثيم الامراض التي تنتقل الى آكله وهم لا يدرون خامساً. ان الطبع المهذب ينفر من قتل الحيوان ومقاومة هذا الطبع تأول الى انحطاط النوع او الى انحطاط الذين عملهم قتل الحيوانات وهو لاء تشرس طباعهم ويسهل عليهم قتل الناس ايضاً فيكثر منهم الجناة

سادساً. ان الطعام النباتي ارخص ثمنًا فان ما يساوي غرشاً من الدقيق يكفي لتوليد قوّة ترفع مئة رطل (ليبرة) عشرة آلاف قدم ولا تتولد هذه القوّة الا بما يساوي غرشاً ونصفاً من الدهن او بما يساوي خمسة عشر غرشاً من اللحم الهبر

سابعاً. ان المقتصرين على المأكول النباتية والذين يقللون اكل اللحم كالعرب والهنود اقوياء الابدان جداً. والقروء التي تنتصر على اكل الاثمار اقوى القروء بنية

ثامناً. ان المواشي التي تكفي الانسان الواحد اذا اقتصر على اكل لحمها تحتاج الى اثني عشر فداناً من الارض ترعى فيها وهذه الارض اذا زرعت حنطة كفت ثلاثة وعشرين رجلاً واذا زرعت قطاني واثاراً وخضراً كفت عدداً أكثر من الناس

ويعترض على ذلك بما يلي اولاً ان القول بعدم لزوم اللحم في الطعام قول لا يدل عليه . ثانياً انه اذا لم تقتل الحيوانات امتلأت الارض بها . ثالثاً ان تربية الانسان للحيوانات وذبحها لطعامه ليس اشد قسوة من تركها تسعى في طلب الرزق وتموت جوعاً او تكون عرضة لاقتراس الضواري وبان الذين لا يأكلون اللحم اذا اخذوا باكوارنة زادت صحتهم وقوتهم وان الارض التي ترعى فيها المواشي لا تصلح للزراعة وقد كثر عدد المتقطعين عن اكل اللحم في كل مدن اوربا لكنهم لم يزالوا ثمة قليلة ولا لظن اهم يفلمون لان القرم ممكن من طبيعة الانسان وهيهات ان يزول الا بعد قرون كثيرة

مستقبل الانسان

(تابع ما قبله)

تركنا اوميفار وحواء ينظران الى المشتري حينما اسلمت ام حواء الروح ولم يبق على وجه البسيطة من نوع الانسان غير هذا الفتى والفتاة وما في قلبها من لظى الحب والغرام . فاقاما في ذلك القصر يفتديان بآلات الغذاء كما كان يفتدي اسلافها بلا تعب ولا نصب لكن لم يطل المطال حتى وقف الماء الذي في باطن الارض عن الجريان ولم يعد يرتفع بآلات الغذاء وتقد الغذاء من الهواء ايضا لكنها لم يأسا من ذلك لانها لا توقعا المات كما كانوا يتوقعونه فقل ان ارتبطا بربط الحبة وود كل منهما ان يظن برفيقه الى المشتري الذي رأياه يتألق بهاء امام اعينها

وظن اوميفار انه لم يزل في الارض بقعة فيها شيء من الماء فجمع ما بقي فيه من الرمق وعزم ان يسير في طلب الماء وكانت الآلة الكهربائية الهوائية لم تزك في نظامها فجلس فيها هو وحواء واطاقتا لها العنان فمرّا مرّ النسيم فوق مدن الارض المتشرة خرائبها على خط الاستواء ورأيا آثار عظيمها السالفة ولكنهما لم يريا حولها نباتا . ولا مياه ولا شيئاً فيه حياة سوى نوع من الدب طويل الشعر كان يمشي على الجليد يقتش في شخاريب الصخور عما بقي فيها من فضلات النبات وأنواع قليلة من طيور البحر تقطع من جهة التي اخرى ساعية في طلب رزقها

ثم خيم عليها الليل وهب النسيم من الاقطار الجنوبية حاملاً شيئاً من الحرارة فمرّا

فوق افريقية واذا بها بحر من الجليد. وتمطت آلات المركبة الهوائية حينئذ فاضطراً ان
يهبطا بها الى سطح الارض واذا هما يبشاه قديم مربع الزوايا هرمي الشكل ولما قربا منه
وجدانه هرم مصر الكبير وكان قد غار في قلب البحر هو وكل وادي النيل وبلاد النوبة
والحبشة ثم شخصت الارض ثانية فارتفع من قاع البحر وبنيت حوله مدينة عظيمة ابنت
فيها الحضارة عصراً طويلاً ثم خربت كما خربت بقية البلدان ولم يبق غيره على وجه
البيضة من كل مباني الناس القديمة

ولما رأت حواء الهرم قالت لقد قضي علينا ان نموت فلم بنا ننزل في هذا المكان
ونموت فيه بسلام فنزلا على احدى زواياه وكل منهما يضم الآخر الى صدره خوفاً من
البرد الشديد الذي كاد بهرأهما وقالت حواء لقد قضي الامر وحانت الساعة ولما قالت
ذلك سمعا ماتنا ياديهما بصوت ضعيف كأنه حفيف اوراق الشجر فالتفتا اليه واذا هما
يخيال انسان يدنو منها وكأنه طائر في الهواء لا جاري على الارض ثم وقف امامهما
وخطبهما قائلاً

”لا تخافوا ولا تضطربا فانكما لن تموتا ولم يميت احد قط بل هذه الدنيا متصلة بالاخري
وتلك باقية ابد الدهر. انا خوفو ملك مصر حكمت هذه البلاد في الايام الغابرة ثم كقرت
عن ذنوبي بتقصي في مظاهر كثيرة ولما حق لي الخلود عشت اولاً في السيار نبتون ثم في
زحل والمريخ وفي عوالم اخرى لا تعرفانها. ومسكني الآن في المشتري ولم يكن المشتري
صالحاً للسكنى لما كان نوع الانسان في عظمته السالفة بل كان سطحه اخذاً في الاستعداد
لسكنى الناس وهو وطنهم الآن. والعوالم يخلف بعضها بعضاً في الزمان كما يخلف بعضها
بعضاً في المكان وكل ما في الكون خالد ومن الله المبدأ واليه المآد نفقا بي واتبعاني“

وفيما كان فرعون يتكلم شعر اوميفار وحواء كأن سائلاً روحياً ملأ نفسها وسعادة
ابدية جرت في عروقها وشعرا بسرور لم يشعرا بمثله من قبل وكان المشتري مشرقاً
فوقها بمجده وبهائه فنظرا اليه نظر الهيام وانغمضا اجفانها
وارتفع الخيال نحو السماء معه طيبان متلاً لثان متصلان احدهما بالآخر

تذييل وتفصيل

ختم المسيو فلانربون روايته البديعة بتذييل فصل فيه كثيراً من الحقائق الطبيعية
والفلكية فانتظنا منه ما يأتي اتماماً للفائدة. قال ما محصله :

ماتت الارض وسائر السيّارات وانطفأ نور الشمس لكن النجوم بقيت مشرقة شمساً وعوالم

وما الزمان سوى امر نسبي وهو في كل عالم بالنسبة الى حركته وشعور سكانه .
فسنة الارض غير سنة السيّار فتكون لان هذه اطول من الاولى مئة واربعه وستين ضعفاً ولكنها ليست اطول منها بالنسبة الى الابدية وليس في الفضاء الخالي من العوالم زمان ولا ستون اي ان الزمان شوقف على الحركات المتواليه وحيث لا حركات تتوالى لا وقت ولا زمان

وخربت الارض والمريخ والزهرة والمشتري وزحل واوبانوس ولبترون وامست الشمس وسياراتها كرات مظلمة لا ترى بالعين لكنها ظلت تدور في الفضاء ولو كانت خاوية خالية من اثر الحياة

وقد كان العالم موجوداً قبل ان تكونت الارض وكانت الشمس تدور في مداراتها وفيها من الخلائق ما لا يحصى ولا يعدّ وظلت كذلك ملايين كثيرة من السنين وستظل حية ملايين لا تحصى وليس في هذا الكون سوى الماضي والمستقبل واما الحاضر فكل شيء واذا راجعنا تاريخ الارض نفسها قبل ان ظهر عليها نوع الانسان رأيناها نجماً ساطع الضياء كزحل والمشتري ثم تقلبت عليها الشوون الى ان ظهر عليها الانسان ثم حررت عليها القرون كما تقدم فزال عنها الماء وامست فقاراً شاسعة كفقار القمر وبقيت فيها قوة كافية لدورانها حول الشمس. ولو أزيلت منها هذه القوة دفعة واحدة لو هبت عن السير واتجهت نحو الشمس وسارت اليها في خط مستقيم فبلغتها في خمسة وعشرين يوماً وامتزجت مادتها بمادة الشمس ولو زالت قوتها بالتدرج لبقيت تدور حول الشمس في خط لولبي وزاد دورتها من الشمس يوماً بعد يوم الى ان تتعلمها

هذا تاريخ الارض من مبدئها الى معادها وما هو الا لحظة بالنسبة الى الابدية .
وبقي المشتري وزحل غاصين بالإحباب بمدخراب الارض ولكنها شاخا بعدئذ كما شاخت وتولأها الخراب كما تولأها

ولو طال عمر الارض كما طال عمر زحل لبادت الاحياء منها من مجرد تهاد لحرارة من الشمس فان حرارة الشمس مصدرين الاول تقلص السديم الذي تكونت الشمس منه والثاني وقوع التيازك عليها اما الاول اي تقلص السديم فيعلم بالحساب ان حرارته تزيد على الحرارة التي تبعث الآن من الشمس سنويًا ثمانية عشر مليون ضعف على فرض ان

هذا السديم كان بارداً قبلما اخذ يتقلص. ولا دليل على انه كان حينئذ بارداً وعليه
فحرارة الشمس الناتجة من تقلص السديم كافية لان تدوم أكثر من ثمانية عشر مليون
سنة من سفي الارض. والارض لا تنال من حرارة الشمس الصادرة منها سوى جزء
من خمس مئة مليون جزء. وهذا الجزء الصغير كافٍ لإحياء كل ما على الارض من
الاحياء. وجملة ما يصل الى السيارات كلها من نور الشمس وحرارتها جزء من سبعة
وستين مليون جزء

والتقلص المثار اليه آنفاً لا يقتضي ان يكون عظيمًا لبقاء حرارة الشمس على معدل
واحد بل يكفي ان يتقلص قطرها سبعة وسبعين متراً كل سنة من سفي الارض اسيه
كيلومتراً واحداً كل ثلاث عشرة سنة. ومما يرد جسمها بالتقلص فالحرارة الصادرة
بسببه تزيد على البرد. وعليه فلو لم يكن لحرارة الشمس غير هذا المصدر لبقيت على حالها
عشرة ملايين سنة اخرى لكن هناك مصدراً آخر للحرارة وهو التيازك الساقطة عليها
من الفضاء فانه يسقط على سطح الارض كل سنة ستة واربعون مليون نيزك. ولا بد من
ان يسقط أكثر من ذلك كثيراً على الشمس لان جاذبيتها اشد من جاذبية الارض ولو
سكانت التيازك التي تسقط على الشمس سنويًا قدر جزء من مئتيه من جرم الارض
لكفت وحدها لبقاء حرارة الشمس على حالها لا من احتراق هذه التيازك بل من
استحالة حركتها السريعة الى حرارة لان الاحتراق نفسه لا يكفي لذلك بل لو احترقت
الشمس نفسها ما دامت حرارتها سوى ستة آلاف سنة

ولو سقطت الارض على الشمس لسدت مسد حرارة الشمس مدة خمس وتسعين سنة
ولو سقطت عليها الزهرة لسدت مسد حرارتها اربعاً وثمانين سنة ولو سقط عطارد لسد
مسد حرارتها سبع سنين ولو سقط المريخ لسد مسد حرارتها ثلاث عشرة سنة ولو سقط
المشتري لسد مسد حرارتها ٣٢٢٥٤ سنة ولو سقط زحل لسد مسد حرارتها ٩٦٥٢
سنة ولو سقطت السيارات كلها على الشمس دفعة واحدة لسدت مسد حرارتها ٤٦ الف
سنة. ولذلك فسقوط التيازك على الشمس يطيل حياتها والمريخ انها لا تنطفئ قبل عشرين
مليون سنة ان لم تطل هذه المدة باسباب أخرى تزيد حرارة الشمس. وعلى كل في
آخر حي بين اعضاء النظام الشمسي ثم تدول دولتها بعد ان يزول نورها الساطع ويمجد
سطحها وتصبح موطناً للاحياء الذين يستمدون النور مما حولها من الضياء الكهربائي
ويتولأها الخراب كما تولى غيرها من كواكب السماء ثم يزول اسمها واسماؤها من سفر

الوجود ويقتضين خطوات غيرهن؟ من الشمس اللواتي زلن قبلهن ويبقى الكون على ما كان عليه بلا زيادة ولا نقصان

ويستدل من العلوم الرياضية على انه ليس في النظام الشمسي الآن من القوة سوى جزء من اربعة وخمسين جزءاً من القوة التي كانت في اول ما كان سديماً والقوة الباقية تفوق بمقدارها العظم كل تصور ولكنها ستزول ايضاً وتتم الموازنة بين كل اجزاء الهبولي لا لأن القوة تتلاشى من الكون بل لان الشعور بها يزول لان هذا الشعور متوقف على وجود التفاوت بين جسم وآخر فتى توازنت القوة في جميع اجزاء الهبولي زالت الشعور بها فصارت كالعدم. هذا اذا كانت علومنا الطبيعية والرياضية صحيحة المبادئ والنتائج. اما العدم الحقيقي اي زوال المادة والقوة من الوجود فامر لا وجود له لأن المادة لا تتلاشى. وكل دقيقة من دقائق اجسامنا وجدت منذ الازل قبل ان وجد السديم الذي تكونت منه الشمس وسياراتها وسبقى الى الابد بعد ان تعود الشمس والسيارات سديماً منتشرة في الكون. فانه لما برزت الشمس على ما تقدم التقت بشمس اخرى في الفضاء فاصطدمت الشمسان واخترقتا من عنف تلك الصدمة واستجالتا ضباباً سديماً حرارته تقاس بملايين الدرجات واحترق معها كل ما كان على الارض من المواد الحية وغير الحية وكل ما بقي من دقائق الانسان التي تألف منه لحمه ودمه في ظاهر الازمان وتالات بها عيناه واهرقت اسرته وتوردت وجنتاه وحقق فؤاده وظهرت بها امارات الحب ولواعج الهيام كل ذلك احترق واصبح غازاً لطيفاً. اما النفوس التي استحققت الجلود فلم تحترق ولم يتورها فساد بل انتقلت من العالم المنظور الى عالم النفوس غير المنظور الذي لا تصدق عليه قوانين المادة ولا هو خاضع لقوانينها وعاشت مع الله الذي خلقها من غير المادة محاطة بالنور الابدي

اما السديم الذي تولد من احتراق الشمس وسياراتها فاخذ يدور على نفسه وتكاثفت بعض اجزائه وتكونت منها سيارات اخرى وعالم آخر ولدت فيه خلقات اخرى لا نعلم من امرها شيئاً سوى انها عاشت في تلك السيارات وعمرتها ثم توارت الدور على ذلك العالم ايضاً فزالت شمسه وكواكبها وتكونت عالم آخر غيره وجملاً جراً الى ما لا ينهي له. انتهى

خزان النيل

مكاسب الحكومة ومكاسب الامة منه

اصدر جناب المستر ويبكوكس مدير عموم الخزانات تقريراً مطوّلاً باللغة الانكليزية عن الخزان المراد انشاؤه في الوجه القبلي وضمنه من كل بحث مبتكر ما قلّ مثاله وعزّ مناله مما ينزله المنزلة العليا بين الباحثين في النيل وواديه وتوسيع نطاق الري فيه ومما يقع اعظم وقع في نفوس المهندسين والعلماء الطبيعيين . وازاد اليه من المضافات الهندسية والجيولوجية والاقتصادية ونحوها ما يرفهه قدرًا ويزيده نفعًا . وقد صدره بمذكرة لجناب المستر جارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية وختمه بثلاثة ملحقات تشبه تقريره بحثًا وفائدة احدها يتضمن آراء جناب الماجور براون مفتش عموم الري القبلي في الخزان وصائر ما يتعلق به والآخر آراء جناب المستر فوستر مفتش عموم الري البحري في الخزان وما يتعلق به . والثالث جواب جناب العالم الشهير الدكتور شفينرث في ملح وادي الريان

ومذكرة جناب المستر جارستن تُرجمت الى العربية وطبعت بها ايضا وهي مبنية على ما جاء في التقرير المذكور وملحقاته ومشمّلة على آراء صاحبها الخصوصية . وقد اخترنا ان نلخص منها ما يتعلق بمساحة اطيان هذا البر والماء اللازم لاروائها والمكاسب التي تكسبها الحكومة والامة منها بعد انشاء الخزان لزرعها صيفًا نقول :

قسم المستر جارستن اراضي القطر المصري الى ثلاثة اقسام وهي مصر العليا اي ما وقع جنوبي اسيوط ومصر الوسطي اي ما وقع بين اسيوط والقاهرة والوجه البحري او الدلتا اي ما وقع شمالي القاهرة . ولعدم وجود التاريخ الذي يضبط مساحة تلك الاراضي بالتدقيق اختلفوا في تقديرها . ويقال بالاجمال ان المستر وكوكس والماجور براون اتفقا تقريباً على ان اطيان مصر العليا تبلغ مليوناً و ٢٠٠ الف فدان وعلى ان الماء الذي يلزم خزنة في الخزان لاروائها هو ١١٦٠ مليون متر مكعب . واتفقا تقريباً ايضاً على ان اطيان مصر الوسطي تساوي اطيان مصر العليا اي ان مساحتها مليون و ٢٠٠ الف فدان ولكن الماء اللازم خزنة في الخزان لاروائها ٩٥٠ مليون متر مكعب فقط . اما اطيان مصر العليا فتحتاج الى هذا الماء فيما بين غرة شهر مارس (اذار) و ١٥ يوليو (تموز) . واما اطيان مصر الوسطي فتحتاج اليه فيما بين غرة شهر ابريل (نيسان) وغاية

شهر يوليو وسبب هذا الفرق في زمان احتياج البلادين الى ماء الخزان هو ان هواء مصر العليا احر من هواء مصر الوسطى وماء الفيضان يباع مصر العليا قبل بلوغه مصر الوسطى كما لا يخفى

هذا من جهة اطيان مصر العليا ومصر الوسطى واما اطيان الوجه البحري فلم يختلف المهندسون اختلافاً يذكر في تقدير مساحتها . واعظم تقدير لم هو تقدير جناب المستر جارستن ومحصله ان مساحة الاطيان الزراعية والاراضي النازلة التي تقبل التصليح والزرع هي ٣ ملايين و٣٤٠ الف فدان . وحده يلزم لها من ماء الخزان (عدا ما تأخذهُ من ماء النيل) ٥٥١ مليون متر مكعب ونصف مليون على اعظم تقدير وهو تقدير المستر فوستر

فيكون كل ما تحتاج اليه اطيان بر مصر كلها من الماء المخزون ٣٦٦١ مليون متر مكعب وعليه فيجب ان الخزان يسع هذا الماء كله . واذا ضربنا صفحا عما يلزم لاراضي مصر العليا واكتفينا بمصر الوسطى والوجه البحري فالواجب ان الخزان الذي يشأ لها يسع ٢٥١ مليون متر مكعب وهذا التقدير هو على حساب التجارب المشابهة جداً وقد اثبت جناب المستر ويلكوكس في تقريره ان هذا الماء المراد خزنته في الخزان (وقدره ٣٦٦١ مليون متر مكعب) يكون موجوداً دائماً في النيل ولو كان الفيضان واطناً جداً . وذلك لانه اذا جعل الخزان في وادي النيل امكن حبس ٥٠٠ مليون متر مكعب من الماء فيه في شهر نوفمبر وديسمبر ويناير من كل سنة بعد ترك ماءه في النيل تصرفه الف متر مكعب في الثانية لاجل الملاحة . واذا جعل الخزان في وادي الريان امكن حبس الماء اللازم للوجه البحري فيه بكل سهولة . وعليه فالما المطلوب حبه في الخزان يوجد في النيل كل عام

اما ما تكسبه الحكومة من ذلك فهو ثمن ٨٥٠ الف فدان بقدر المخرج براون والمستر فوستر انها تُصلح شيئاً قتيماً بعد انشاء الخزان ثم تباع كلالهالي منها ٤٠ الف فدان في مديرية النيوم و١٠٠ الف فدان في مديرية الجزيرة و٥٣ الف فدان في الوجه البحري . وقد قدر المستر فوستر ثمن هذه الاطيان ببلغ ٣٠٠ الف جنيه فقط لان الاهالي يضطرون الى اتفاق التفقات الكثيرة على تصليحها بعد مشارهاً فلا يصح ان يقدر انهم يشترونها باكثر من ذلك . فاذا فرضنا ان الحكومة تجني ربحاً قدره ٤ في المئة من هذا الثمن كان دخلها السنوي منه ٨ آلاف جنيه . وزد عليه ٢٧٠ الف جنيه

كل ستة من الضرائب التي تضرب على تلك الاطيان بعد تصليحها واستغلالها (على تقدير ٥٠ غرشاً على الفدان فقط) فيكون دخل الحكومة من ربا ثمن الاطيان التي تصلح ومن الضريبة التي تضرب عليها ٢٧٨ الف جنيه في السنة هذا عدا ما تكسبه في مصر الوسطى بتحسُّن اطيان الدائرة السنية هناك وزرعها كلها صيفاً بعد انشاء الخزان . وقد قدر الماجور براون ان الدائرة السنية تكتسب من ذلك ٤٠٠ الف جنيه كل سنة عدا عما تكتسبه من ارتفاع اسعار اطيانها . ثم انه اذا عمل الخزان وارويت الحياض في مصر الوسطى صيفاً حتى للحكومة ان تزيد الضريبة عليها حتى تساوي الضريبة على الاطيان التي تزرع صيفاً الآن . وقد قدروا ان دخلها من ذلك يبلغ نحو ١٥٢ الف جنيه في السنة وان دخلها من الضريبة التي تضرب على الاطيان التي تصلح في اليوم ٢٠ الف جنيه في السنة فيكون ربح الحكومة من مصر الوسطى بعد انشاء الخزان نحو ٥٧٢ الف جنيه في السنة واذا اضفنا ذلك الى ربحها السنوي من الوجه البحري بلغ ربحها كله ٨٥٠ الف جنيه كل سنة . وهذا الربح يساوي ربا رأس مال قدره ١٧ مليون جنيه على تقدير الربا ٥ في المئة . اما اراضي مصر العليا فيرى المستر جارستن ان الحكومة لا تبيع منها رأساً بعد اصلاحها واروائها صيفاً لبعدها وشدة الحرارة فيها ونقر اهاليها

واما مكاسب الاهالي فقد اطال الماجور براون والمستر فوستر بحثها فيها ودققا في تقديرها ولكن على حساب الاسعار الخاضرة لا على حساب ما نهبط اليه الاسعار عند ازدياد الحاصلات . فقد اثبت الماجور براون ان الاراضي التي تزرع الآن صيفاً يرتفع سعرها بعد انشاء الخزان واروائها بسهولة بلا مشقة ولا نفقة فالفدان الذي يبلغ ثمنه ٣٠ جنيتها الآن يباع بأربعين جنيتها حينئذ وايجار الفدان يرتفع من ٣٥٠ قرشاً الى ٥٠٠ قرش وحاصل الفدان الذي يساوي ٧ جنيهات الآن يبلغ ٩ جنيهات حينئذ واراضي الحياض او السواحل يبلغ ثمن فدانها ٤٠ جنيتها اذا زرعت وارويت صيفاً وعليه فثمن اراضي مصر العليا يزيد ٢٣ مليوناً و ٤٩ الف جنيه عما يساويه الآن ومقدار ايجارها السنوي يزيد مليوناً و ٤٤٤ الف جنيه وغلتها السنوية تزيد ٤ ملايين و ٦٣٧ الف جنيه

و ثمن اراضي مصر الوسطى يزيد ٢٣ مليوناً و ١٤٩ الف جنيه ومقدار ايجارها السنوي يزيد مليونين و ٣٤٧ الف جنيه وغلتها السنوية تزيد ٤ ملايين و ٦٨٥ الف جنيه

وقدر المستر فوستر ان مكاسب الاهالي في الوجه البحري تزيد من التطن ٣٨
الف جنيه ومن الاطيان التي لا تصل اليها المياه الكافية صيفاً الآن ٩٧٥ الف جنيه
ومن الارز ٦٦٠ الف جنيه ومن القلال الشتوية في البراري ٧٩٥ الف جنيه ومن
الذرة ٤٨٠ الف جنيه والجملة ٣ ملايين و ٢٩٠ الف جنيه

وهذه المكاسب التي تذهل العقول لا تنتج لمصر في سنة واحدة بعد انشاء الخزان
لكن البلاد تخرزها كلها على توالي الاعوام باصلاح الري واصلاح الاطيان

وكان الخزان ونفقته والاعتراض عليه

ويؤخذ مما جاء في هذه المذكرة انه يمكن انشاء الخزان المطلوب في اماكن تنتمي من
الوجه القبلي . ولكن المستر جارستن يقدم بعضها على بعض في المناسبة والمنفعة فاصحابها
عنده سد بيتي في شلال اصوان ويكون منسوب (ارتفاع) الماء امامه (فرقة) ١٢٤ متراً
ويتاوه في المناسبة والمنفعة سد في كبشة ويكون منسوب الماء امامه ١١٨ متر ثم سد
في جبل السلسلة حيث يكون منسوب الماء ١٠١ متر ثم خزان وادي الريان حيث يكون
منسوب الماء ٢٧ متراً . والاول يبتغرق هو وسائر الاعمال التي تبعة نفقة شهرها ٤
ملايين و ٦٩٦ الف جنيه والثاني ٤ ملايين و ٧٠٧ آلاف جنيه والثالث ٤ ملايين و ٧٢٩
الف جنيه والرابع ٥ ملايين و ٢٦٢ الف جنيه وكل من الثلاثة الاولى يتم في سبع سنين
ويستمد منه الماء للري الصيفي حين اتمامه . واما الرابع اي خزان وادي الريان فيتم في
ثلاث سنين او اربع ولكن لا يستمد منه الماء للري الصيفي الا بعد اتمامه بعشر سنين
وزد على ذلك ان مكاسب الحكومة والامة من خزان وادي الريان يكون على
تقدير جارستن ومنتشي الري اقل من مكاسبها من سائر الخزانات بكثير فكسب
الحكومة من كل خزان من الخزانات الثلاثة في وادي النيل ٨٥٠ الف جنيه مصري في
السنة واما من خزان وادي الريان يكون ٢٧٨ الف جنيه مصري فقط . وانجاز الاطيان
يزيد بعد انشاء كل خزان من الخزانات الثلاثة نحو ٤ ملايين جنيه في السنة ولا يزيد
بعد انشاء خزان وادي الريان الا مليوناً و ٦٠٠ الف جنيه . والخلاصة ان منتشي الري
يفضون انشاء الخزان في وادي النيل على انشاءه في وادي الريان . واما جليل المستر
كوب وياهووس مستبسط مشروع وادي الريان فلا يزال على ما اتصل بنا مقيماً على
رأيه في ان خزان وادي الريان يكون الصالح للبلاد واسلم عاقبة . وسيكون حكم المهندسين
الاوربيين الذين استقدمتهم الحكومة المصرية للشورة في امر الخزان فصل الخطاب في ذلك

هذا ولا يخفى ان بناء سد هائل على النيل وحجز الماء الكثير به يعد من الاعمال العظيمة الشأن التي لا يليق بالعاقل اغفال عوائقها ومصاعبها او الافدام عليها قبل التروي في اخطارها وعواقبها . ويؤخذ من المذكرة التي نحن بصددنا ان الذين بحثوا في ذلك كثاروا وان اعظم اعتراضاتهم على انشاء السد اربعة ذكرت في المذكرة وأردفت بالرد عليها وهي

اولاً . اعتراض صعوبات كثيرة دون انشاء هذا السد العظيم فتعوق العمل وتؤخر انجازه

ثانياً . هجوم جيش من الاعداء على القطر المصري واستحواذه على السد فيضر ذلك بالقطر المصري ضرراً عظيماً ويتلف زراعة الصيف

ثالثاً . حدوث زلازل او انكسار السد دفعة واحدة لرداءة بنائه فيحدث عن ذلك طوفان عظيم يتلف اراضي مصر كلها من اصوان الى القاهرة

رابعاً . ركود الماء في الخزان فان ذلك يولد فيه العفونة فتصبح مياه القطر المصري سامة لا تصلح للشرب

اما الاعتراض الاول وهو حيلولة الصعوبات دون انشاء سد عظيم كالمطلوب للخزان فقد رده المستر جارستن بقوله ان السد المراد بناؤه اعظم ما بني في الدنيا من نوعه من حيث الطول وكثرة المياه التي تحصر امامه ولكنه دون سدود كثيرة من حيث الارتفاع كما اثبت ذلك المستر ويلكوكس مفصلاً . والاضطرار التي يتعرض لها السد الزائد في الطول اقل من اخطار السد الزائد في الارتفاع لا سيما وان السد المراد بناؤه على النيل يؤسس على الصخر المحبب الاصم او على الصخر الرملي الاصم وكلاهما من اصلب الجلاميد وسيختار لبنائه اجود المواد ولمراقبة اعماله المهندسون البارعون الكثيرون حتى يكون بناؤه على غاية المثانة والاتقان

واما الاعتراض الثاني وهو وقوع السد في قبضة العدو فقد اجاب عليه انه من متعلقات الولاية وارباب الحل والعقد وليس للمهندسين شأن فيه على انه اذا امتلك العدو يوماً ما بين حلفاء واصوان لاسمع الله لم يبق للحكومة المصرية اقل شأن واذا باتت مديرية الحدود في قبضة يده فقد باتت بلاد مصر كلها ملكاً له ولم تكن خسارة الزراعة الصيفية في تلك السنة اتذكر بجانب تلك الخسارة

واما الاعتراض الثالث وهو الخطر الذي يحصل من انكسار السد دفعة واحدة

فأجاب عليه بان ذلك اما ان يكون بزلزال عظيم او بقوة تهدم السد عمداً او من ضعف او خلل في السد نفسه فالزلزلة لا حيلة لنا فيها وكل عمل صناعي في الارض معرض لها . والقوة التي تشهد هدم السد تعرض لها المباني كلها ايضاً ومع ذلك فانها تبقى بوضع الحراس والخنراء والضابطة للحراست بعد اتمام عمله . والضعف او الخلل يتقى بتام العناية وعرض الاعمال والتصميمات والحسابات كلها على لجنة المهندسين لتعنى النظر فيها ولا يجري شيء الا برأيها

ولا جرم ان الاخطار التي تصيب القطر المصري من انكسار السد دفعة واحدة تكون من اعظم الاخطار ولكن المستر جارستن يرى ان جهد ما يتأتى عنها خسارة الزراعة الصيفية سنة واحدة لا خسارة القطر المصري كله كما يتبادر الى الهم . ومع ذلك فحدوثه بعيد الاحتمال جداً لا يصح ان يبنى عليه حكم

واما الاعتراض الرابع وهو فساد مياه القطر بحيث لا تصلح للشرب بعد انشاء الخزان فقد اجاب عليه بأنه محال لان ماء الخزان لا يكون راكداً بل ينصب منه كل يوم ٥ مليون متر مكعب من الماء وذلك أكثر مما ينصب في نهر الرون من بحيرة جنيقا فلا يصح ان يسمى راكداً ما دام هذا الماء كنهه يجري من الخزان واليه يومياً . ثم ان الماء يخزن حين يكون ماء النيل رائقاً ويكون عميقاً في الخزان وجارياً كما تقدم وقد اثبت بعض العلماء ان الماء يفسد اذا كان قريب القعر في الخزان ولكنه لا يفسد اذا كان بعيد القعر فيه . وخلاصة رأي المستر جارستن ان الماء يكون اصلح للشرب بعد انشاء الخزان منه الآن . وان ما يعترض به عليه لا يصح ان يمنع من انشاؤه

الطيران وحركة الهواء

ذكرنا في الجزء الماضي ان الاستاذ لنتلي الاميركي اكتشف علة الطيران وهي ان الهواء الذي نحسب ساكناً لا يخلو من حركة في اجزائه وهذه الحركة تحمل الطائر فيسهل اليه الثبوت في الهواء والانتقال من مكان الى آخر . ووجدنا ان تزيد ذلك بسطاً فقول ان العلامة هلهلنز الالماني الشهير قد اثبت بالدلة العلمية ان القوة اللازمة لطيران الجسم يد أكثر مما يزيد ثقله . ومقدار زيادتها كالقوة السابعة من قطره اي اذا وجدت كرتان ، مادة واحدة قطر احدهما قيراط وقطر الاخرى قيراطان فنقل الثانية ثمانية اضعاف

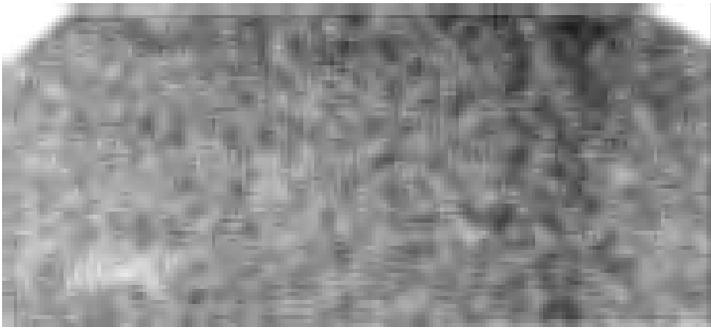
ثقل الاولى ولكن القوة اللازمة لطيرانها ليست ثمانية اضعاف القوة اللازمة لطيران الكرة الاولى - بل مئة وثمانية وعشرين ضعفاً لان الوزن يزيد ككعب القطر ولكن القوة اللازمة للطيران تزيد كالقوة السابعة من القطر . وعليه فاذا فرضنا ان طائراً طول بدنه قدم وعرضه سدس قدم وفرضنا ان طول الانسان ست اقدام وعرضه قدم اي ستة اضعاف الطائر قطراً وفرضنا ان القوة اللازمة لاطارة الطائر تبلغ ربع رطل فالقوة اللازمة لاطارة الانسان تبلغ ٧٢٥٨٤ رطلاً او نحو سبعمئة وستة وعشرين قنطاراً . مصرّباً . ومن ثم حكم الاستاذ هلمهلتز ان الطيران غير مقدور للانسان مما استعمل من الآلات واستنبط من الوسائط واثبت ايضاً ان الطيور الكبيرة كالنسور والعقبان قد بلغت اجسامها الحد الذي يمكن الطيران به

لكن الناس لم تقتنع بهذه الاحكام النظرية وظلّ كثير من الباحثين يحاولون ايجاد آلة يتمكن بها الانسان من الطيران . وآخر من بحث منهم في هذا الموضوع معتمداً على العمل اكثر منه على النظر هو لينثل الالماني فانه حكم ان الطيور الكبيرة لا تعتمد على قوتها في الطيران بل على حمل الرياح لها وهي باسطة اجنتها . والانسان يطير مثلها اذا صنع لنفسه اجنحة كبيرة مثلها وحركها في الهواء كما تحركها . فصنع جناحين كبيرين مساحة سطحها خمسة عشر متراً مربعاً وجعل يلبسها ويقف على رأس برج وي طرح نفسه في الهواء فيطير مسافة مئتين وخمسين متراً . وقد رأينا صورة طائراً وهي منقولة عن صور فوتوغرافية فيرى فيها مخلقاً فوق الارض كأنه خفاش عظيم

الا ان الطيور تطير سواء كانت الرياح عاصفة او كان الهواء ساكناً فلا يتوقف طيرانها على حركة الرياح كما لا يخفى ولا على قوتها الخاصة كما قلنا في الجزء الماضي بل على قوة اخرى في الهواء وهذه هي القوة التي اكتشفها الاستاذ لنثلي واشترنا اليها في الجزء الماضي في باب الاخبار . وقد كان اكتشافه لهذه القوة اتفاقاً فانه كان يمتحن شيئاً في الهواء ووضع فيه الانيمومتر (مقياس الهواء) ليعلم مقدار حركة النسيم فوجد ان المقياس يتحرك دائماً ولو ظهر له ان الهواء ساكن ثم رأى انه اذا زاد هذا القياس دقة زاد دلالة على حركة الهواء ولو لم يكن يتحرك كما حسب الظاهر وثبت له بتوالي الامتحان ان الهواء ليس جسمًا منتظماً يتحرك كله الى هذه الجهة او تلك بحسب ما يشاهد من حركة الرياح بل ان اجزاءه تتحرك دائماً حركة مستقلة عن حركة الرياح وقد سمى هذه الحركة بالحركة الباطنة تمييزاً لها عن الحركة الظاهرة التي هي حركة الرياح . اي ان في الهواء حركة باطنة

سواء كان ساكنًا بسبب الظاهر او متحركًا وهذه الحركة الباطنة مستقلة عن الحركة الظاهرة

ثم خطر له ان هذه الحركة الباطنة تحفظ الاجسام الثقيلة في الهواء وتمنعها من السقوط وتجعلها ترتفع في الهواء من تلقاء نفسها بدون قوة تبدو منها وانها هي علة طيران الطيور واذا حسبنا الهواء سائلًا مرتنا تمام المرونة وخاليًا من كل احتكاك فكل حركة تتصل به تبقى فيه الى الابد ولكنه ليس تام المرونة كما لا يخفى ولا هو خالي من كل احتكاك ولذلك فكل حركة تتصل به لا تبقى فيه الى الابد ولكنها لا تزول منه حالًا بل تبقى فيه زمانًا طويلًا وتناقص منه رويدًا رويدًا ببطء شديد . وهذا هو سبب هذه الحركة الباطنة في رأي الاستاذ لظلي . وعنده ان كل الحركات التي اتصلت بالهواء من قديم الزمان الى الآن لم تزول كلها منه تمامًا بل بقي بعضها فيه فتتحرك اجزائه بها حركات



متوالية على الدوام . وهذه الحركات تختلف شكلاً قياسياً منتظماً باتجاه بعضها ببعض . والطيور تطير باستخدام هذه الحركات الباطنة بل ان ثقلها ضروري لطيرانها حتى ان الكبيرة منها لو كانت اخف مما هي لتعذر عليها الطيران لان ثقلها يقاوم هذه الحركات الباطنة فتقاومها هي برد الفعل وتدفع الطائر دفعاً فكأن ثقله قوة يستخدمها في طيرانه . الا ان الثقل لا يفيد في الطيران دواماً بل لا بد من حد يبلغ فيه مقداراً يعجز الجسم فيه عن الطيران ولكن هذا الحد لم يعلم حتى الآن

وقد اوضح الاستاذ لظلي كيفية الطيران بهذا الرسم لنفرض جسماً مبسوطاً عند الحرف ا مائلاً على الافق قليلاً ولنفرض ان الهواء يهب في جهة السهم وهباًته تنوالى مرة كل خمس ثوان وهي حركات الهواء الباطنة في الهبة الاولى يرتفع الجسم ويسير مع

الرياح قليلاً الى ان يبلغ الحرف ب ولنفرض ان الثواني الخمس انتهت حينئذٍ وحدثت الفترة الاولى في الهواء فيقع الجسم في الخط المنحني وبلغ الحرف ب ويسير من تلقاء نفسه بالاستمرار الى ان يبلغ الحرف ج وحينئذٍ تأتيه الطبقة الثانية من الهواء وهو متحرك فيستمر في سيره ويزيد ارتفاعه كما يظهر من علم تركيب الحركة الى ان يبلغ الحرف د وحينئذٍ تحصل الفترة الثانية فيسقط ويسير في الخط المنحني الى ان يبلغ الحرف هـ ثم يرتقي بالنفحة الثالثة أكثر مما ارتقى بالثانية لان نقطة هـ ارفع من نقطة ج كما أن نقطة ج ارفع من نقطة ا

ولا يخفى ان الطائر قد لا يسير على هذه الخطة تماماً لكن لا بد من انه يستخدم حركة الهواء الباطنة على صورة تقرب من هذه الخطة ومن المفضل أيضاً ان الانسان نفسه يتمكن يوماً ما من الطيران على هذه الكيفية

وقد استخلص الاستاذ لنظري الامور التالية وهي

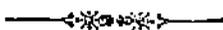
اولاً. ان الريح ليست جرمًا منتظمًا من الهواء متحركًا في جهة معلومة بل هي جرم من الهواء فيه حركات ذاتية غير حركة الريح الظاهرة وقد تكون هذه الحركات الذاتية او الباطنة مخالفة لحركة الريح الظاهرة

ثانياً. ان هذه القوة الباطنة قد تكون عظيمة جداً

ثالثاً. اذا كان جسم اقل من الهواء وله سطح مستو او محدب مائل على جهة مجرى الهواء فحركة الهواء الباطنة كافية لرفعه بغير ان تبدو منه اقل قوة وليس عليه الا ان يغير سطحه من وقت الى آخر بالنسبة الى نفحات هذه القوة الباطنة وذلك كله لا يناقض المبادئ العلمية المعروفة

رابعاً. اذا كان هذا الجسم يستطيع الارتفاع في الهواء بمجرد تغيير جهة سطحه بالنسبة الى هبوب نفحات الهواء فهو يستطيع ايضاً ان يطير ضد مجاري الرياح ويتقدم في طيرانه رغماً عنها مستمداً القوة منها

خامساً. ان ذلك ممكن نظرياً وهو ممكن عملياً ايضاً بحسب اعتقاد الاستاذ لنظري وقد ختم ذلك كله بقوله انه اذا استتب للانسان ان يطير في مستقبل الايام لم يضطر ان يحمل معه آلة من الآلات الا يستخدمها حينما يسكن الهواء وتكاد الحركة تنقطع منه



بحث في حقوق المرأة

لجناب الكاتب المجيد يوسف افندي شلعت

كثير كلام الكتاب في حقوق النساء وفي ما اذا كن قادرات على القيام باعمال الرجال فحدثني النفس ان اخوض في هذا الموضوع وجمت المقنطف الاخر بما اقترحتني عليّ فريحي فيهِ

فانول اولاً اني كثيراً ما رأيت مجلاتنا العلمية تشغل صحفة وافرة من اعدادها بمقالات مثل هذه لا ناقة لنا فيها ولا جمل، وهي تمد عندنا من المباحث التي يدعورها الفرنجة "speculation" اي النظر الى الامور من حيثيتها العلمية النظرية مع غرض الطرف عن تأثيرها العملي

وقد كان الاولى بنا ان نعمل فكرتنا بما هو اقرب اليها نفعاً وادنى فائدة مفضلين في البحث عن الحقائق الادبية المسائل التي تعيننا من حيث سد احتياجاتنا الاولى الباعثة عليها نهضتنا الحديثة في حياة التمدن الغربي، وعليه فاي فائدة نجتنبها نحن معاشر الشرقيين من البحث عما اذا كان النساء فيهن الكفاءة للقيام بما يقوم به الرجال وما اذا كان لمن كل حقوق الرجال ونحن في حالة من التمهق في هذا المعنى يحملنا على استصغار شأن النساء واهمال امرهن الى درجة ادت بنا الى بحثنا في حقوقهن المقررة الطبيعية والادبية فاذا كان بحث مثل هذا له وجه في بلاد انكلترا والولايات المتحدة في اميركا وغيرها من بلاد الفرنجة حيث النساء بلغن مقاماً في التهذيب والحضارة حرك في عواطفهن حاسات الخيلاء والاشرباب حتى اخذن يطالبن بما لا طاقة لهن بحمله فاي وجه له عندنا نحن الشرقيين ونساؤنا لم يجاوزن سن الطفولية في حياة العمران والتمدن ومثلنا في هذا البحث مثل من ولد له مولود فاخذ يفكر بما سوف يتعلمه هذا المولود من العلوم ويأدر اليه من الاعمال متى ترعرع وهو لا يبالي بما لهذا المولود من الاحتياجات في الساعة التي هو فيها من ارضاءه البائتاً صحبة واخذ الاحتياجات الصحية لدفع الامراض الكثيرة المرعضة لها بينته الخفيفة

ثم اننا اذا ضربنا الصغح عما لهذا البحث من عدم التأثير العملي العاجل في بلادنا لما نحن عليه من التأخر في سلم المعارف والتمدن وحاولنا استقصاء حقائقه العلمية النظرية نرى المتسككين بهذا الرأي قد تهوروا باحكامهم بما يسبونه الى المرأة من الكفاءة

وما يطلبون لها من الحقوق . وذلك عن عدم تحرّيمهم البحث تحرّياً فلسفياً دقيقاً
وإنما رأينا كاتباً من كتبة الفرنجة الذين اشتهروا بغزارة العلم وسعة الاطلاع يشط
به القلم الى درجة تدعوهُ الى الانتصار لمثل هذه الآراء المفرطة . وذلك مع ما حازته
نساؤهم من السبق في ميدان العلوم والصنائع والآداب . ولربما لم يمين هؤلاء النظر في
نتائج مذهبهم وما يلحقه بالمهيئة الاجتماعية من قلب الاحوال وتزعزع الاركان التي
أسست هي عليها

بل لعلمهم لم ينفكروا ان هذا المذهب مناقض لما وضعتهُ الطبيعة من الحدود الفاصلة
بين حقوق الرجل وحقوق المرأة . وقد بنى أئمة الاديان وارباب السياسة على اختلاف
اجناسهم ومشاربهم آيات الاعتقاد وقوانين الشرع على هذه الحدود الفاصلة منذ الايام
الاولى للتاريخ البشري . ولا يوضح ذلك يجب علينا ذكر بعض المبادئ الفلسفية التي سلم
بها الناس بداهة في كل زمان ومكان وهي

اولاً ان الحقوق مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالواجبات بحيث لا يوجد حق بدون
واجب . ولا يفرض واجب بدون حق . وكلما تعددت حقوق الافراد زادت واجباتهم .
وهذه حقيقة اولية توقيف عليها ميزانية الهيئة الاجتماعية . وهي اساس الاتفاق الغريب
الذي نشاهدُهُ في العلاقات البشرية بين الزوج وزوجته والوالد وولده والحاكم ومحكومو
ثانياً لا يسلم بحق لاحد الافراد ما لم يكن له مقدرة على القيام بالواجبات التي
يفرضها عليه ذلك الحق . وهذه ايضاً حقيقة بديهية عليها مدار الشرائع الطبيعية والادبية
ثالثاً كل غاية تخوها الطبيعة في مظاهرها والانسان في اعماله تفرض وجود
وسائط كافية للوصول الى هذه الغاية

رابعاً تقوم الهيئة الاجتماعية بثلاث الفئات هي الالفة الزوجية والالفة العائلية
والالفة المدنية . واساس هذه الالفات الثلاث الالفة الزوجية التي هي بقام المادة الاولى
للهيئة الاجتماعية . ولكل الفة من هذا الالفات غاية مقررة يسمي الافراد اليها بطلب
حقوقهم والقيام بواجباتهم

خامساً لا يتمكن اية الفة من هذه الالفات الثلاث من البلوغ الى الغاية المقصودة
ما لم يكن بين الافراد الذين يؤلفونها القائد والمقود والآمر والمأمور والرئيس والمرؤوس .
وهذه الحقيقة يقوم كنه السطة التي هي الضابط الاول للهيئة الاجتماعية والروح الباثية
الحياة والحركة في اعضائها

فاذا تقدم ذلك اقول اننا اذا اعتبرنا النساء في اية الفة من هذه الالفات الثلاث نرى ان حقوقهن هي غير حقوق الرجال كما ان واجباتهن هي خلاف واجبات الرجال ولثلا يطول الشرح بنا نكتفي هنا بالنظر الى المرأة في حالة وجودها في الالفة الزوجية لانه متى اتضح لنا ان الزوجة ليس فيها الكفاءة للقيام بما يقوم به زوجها من الاعمال وانه لا يحق لها الادعاء بكل حقوقه ثبت بداهة ان النساء ليس هن في الالفتين العائلية والمدنية كل حقوق الرجال لانه لا يطلب منهن كل ما فرضته هاتان الالفتان من الواجبات على الرجال

فاذا دققنا النظر في الالفة الزوجية وتبصرنا في وظائف الرجل والمرأة وقواها الطبيعية والادبية والغاية الساعية هذه الالفة اليها رأينا لاول وهلة ان الطبيعة وضعت بونا عظيماً بين حقوق الزوج وحقوق الزوجة وواجباتها المتبادلة. وعينت لكل منها عملاً مخصوصاً يقوم به توصلاً الى الغرض المقصود من ائتلافها واشتراكها في المعيشة. وقد حقق هذا البون علماء الاثنوبولوجيا والفيسيولوجيا والاثنولوجيا والفريبنولوجيا^(١) واعتمد عليه الانبياء والمشرعون في وضع كتب الاديان وسن القوانين المدنية

فالغاية المقصودة من الزواج هي ايلاد البنين وحفظ النوع اقتياداً الى الميل الطبيعي المغروس في الفطرة البشرية وهو بمقام مهاز يدفع بني البشر الى تكثير النسل دون المبالاة بما وراء ذلك من اثقال التريبة ومشقات التهذيب

وقد سبق القول انه لا يمكن وجود الفة بشرية بدون رئيس يسومها. لانه لا يمكن وجود الفة بدون غاية تقصدها هذه الالفة. ومن الحال ان يتفق اعضاء الالفة رأياً وعملاً للسعي وراء هذه الغاية (مع ما هم عليه من تباين الاخلاق واخلاف الاميال وحرية العمل) ما لم يتفرد احد منهم بالامر ويوجه قوى الاعضاء المتفرقة الى وجهة واحدة لادراك الغرض العمومي المقصود من الالفة

وفي البحث عن من الزوجين له حق الامر والرياسة في الالفة الزوجية يجب علينا استقراء الوظائف والصفات التي خصت بها الطبيعة كلاً منها. وبمقابلة هذه الوظائف والصفات بتضح لنا من منها دُعي للامر وللنهي ومن منها عين للخضوع والطاعة. فارجع الحكم في هذا البحث هو الطبيعة وهي التي خصت الرجل بقوة الاعضاء وذكاء العقل

(١) الاول علم تاريخ الانسان الطبيعي. والثاني علم يبحث عن وظائف مخلوقات الحيوة. والثالث علم احوال الامم بالنظر الى حياة مدنها وريفها حضارتها. والرابع علم حديث العهد يبحث عن قوى النفس بمسب تكوين الدماغ

وتجماعة القلب وحزم الرأي والاقدام على العمل وثبات الزئمة وحسن التدبير وقد جبلت المرأة على ضعف البنية وبطء الحركة وسرعة التقلب وهلع الفؤاد وكثرة التردد وسلامة الطوية ورقة العواطف

وكأني بالطبيعة نقول بلسان حاملها للزوج أن اعمل الفكرة بامر المعاش واهتم باحتياجاتك واحتياجات زوجك بما أعطيتك من الوسائل الطبيعية والادوية وكن القائد لها في سبيل الفلاح والسعادة ودافع عنها في ميدان النزال المستمر بين الافراد لحفظ الحياة والمال. وكأني بها تقول للزوجة أن اتبعي خطوات زوجك في مسالك هذه الحياة الدنيا واعتصمي بحباله فهو ولي امرك وكوفي شريكة له في السراء وخففي عنه هموم العسر والمهمات الدهر في الضراء بما زينته به من اناة البال ولطف الجانب ورقة المعشر فهذه هي الخطة التي خطتها الطبيعة لبني البشر في حالتهم الزوجية وكل من يحاول قلب هذه الحالة بزخارف المقال والاقتراضات المحالة يعد من المعتدين على الطبيعة ونواميسها المقدسة

ورب معترض يقول ان بعض الزوجات يفقن رجالهن في قوة الادراك ونشاط الجسم وحسن التصرف واجادة العمل وان كثيراً من النساء برعن في العلوم الفلسفية والادوية فنهن الطيبة والخطيبة والحررة والحامية والمخزعة وهلم جرا فاقول ان امثال النساء اللواتي سابقن الرجال في القوى الطبيعية والادوية نادرة والنادر لا ينبي عليه حكم^(١)

ومع ذلك فاذا فرضنا خلاف الواقع وقلنا ان الطبيعة ساوت بين الرجل والمرأة في قسمة مواهبها وتوزيع عطاياها فذلك مما لا يخرج المرأة من دائرة الخضوع والانتقادي لما كُلفت هي به من مثقة الحمل وعباء الرضاعة مدة من الايام تشغل نحو ثلث عمرها وهي تشعراثنا هذين الدورين بانحطاط في الجسم وضعف في العقل يقينها في شغل شاغل

(١) من المحقائق التي اثبتها علماء الفيزيولوجيا في هذا القرن ان تكوين دماغ النساء اللواتي جارين ان ففن الرجال في قوة من قوى النفس يشبه تكوين دماغ الرجل في جزء الدماغ الذي هو مركز تلك القدرة وذلك ما يدل على ان الطبيعة لم تعد بملئها هذه عن خطتها الاعتيادية الا بتدر معين وقد جملت مثل هؤلاء النساء عبءا تعتبرها من حيث التمييز بين القوى التي خص بها عموم النساء فطرة والتميز التي اعطيت للبعض منهن من باب التشابه والتعامل لا من باب المساواة

وكان الرجل الذي يشبه المرأة خلقا ينسب الى التخنث اذا ادعى بمقوق النساء من هذا القبيل فكذلك المرأة التي تحاكي الرجل خلقا تحسب مترجلة اذا حاولت مساواة الرجل بهذا المعنى

عن مهام الرئاسة ومسئولية الادارة . فاذا تكون يا ترى حالة الالفة الزوجية مدة تنقل المرأة من دور الحمل الى دور الولادة فالرضاعة اذا كانت هي المكلفة بالولاية والتدبير فثبت مما تقدم ان المرأة لا يمكنها القيام بما يقوم به الرجل من الاعمال وان مطالبها بكل حقوق الرجل مما يعد شططا وغلوًا بل تمردًا وعصيانًا بالمعنى نفسه الذي به يعد متمرّدًا عاصيًا كل مروّوس يدعي بحقوق رئيسه

على اننا اذا قابلنا بين تصرف الغربيين وتصرف الشرقيين من حيث معاملتهم النساء نرى ان لافراط اولئك وتفريط هؤلاء بهذا الخصوص علة واحدة هي ضعف المرأة اي ان تجاوز الغربيين الحد من جانب الزيادة بمبالغتهم في اكرام النساء وتعزير شأنهن وتجاوز الشرقيين الحد من جانب القسوان باهاملهم امر النساء وحط مقامهن لها سبب واحد هو ضعف فطرة المرأة الطبيعي والادبي . وقد اثار هذا الضعف تأثيرات متناقضة في الغربيين والشرقيين . فحرك في اولئك شهامة النفس ولبن العواطف ومكارم الاخلاق وجعلهم يتدلون الجدل في تقويم ميزانية الالفة وسد هذا النقص بما احاطوا به النساء من دلائل الاكرام وبواعث العناية والاهتمام وأغرى هؤلاء بالاستبداد والطمع فومسوا الخرق باجهازهم على المكوم وانكارهم حق الضعيف

ولما كان الافراط والتفريط تخافين بالهيئة باعثن على قلب النوااميس الطبيعية والوضعية فترى طريقة معاملة الغربيين نساءهم قد أدت بهم الى خروجهم من دائرة بيوتهم التي خطتها لهم الطبيعة بحكمة صمدانية وقد لعبت بعواطفهم نثوة الخيلاء وهزة الكبر الى ان اخذن يطالبون بما ينفي عواتقهم جهداً وعناءً وبعدهم عن واجباتهم المفروضة عليهم من نحو القيام بتدبير المنزل والاعتناء بامر تربية البنين وتهذيبهم في الادوار الاولى للحياة . ونرى بعكس ذلك طريقة معاملة الشرقيين نساءهم قد حطت بهم الى حضيض الالهال والهوان فأقنّ عندهم مقام متاع وأفردن في البيوت مخدرات ينظرون من وراء الحجاب الى الحوادث العالمية والماجربات البشرية كأنهن غريبات عن المجتمع الانساني لانصيب لمن فيو ولا شأن

غير اننا نرى في كلالى الافراط والتفريط اجماع الناس على الاعتقاد بضعف المرأة وانقارها الى عضد الرجل والاعتماد عليه في قضاء عوز المعيشة وسد الاحتياجات اليومية وهذا هو المقصود من ذكر ما تقدم وبه دلالة دامغة على ان عموم الناس لا يقرّون للنساء بكل حقوق الرجال لمعرفتهم ان ضعف فطرتهم لا يسمح لمن بالقيام بكل ما

تفرضة عليهن هذه الحقوق من الواجبات
واختم هذا البحث طالباً الى سيداتي الكريمات ألا يتقمن عليّ لاني لم انتصر لمن
فيما يطالبه لمن بعض المشطين من الحقوق التي هي لمن بمقام ضفت على ابالة فقد كفاهن ما
عهدته اليهن الطبيعة من مشقات الحبل واولع الخاض وصعوبات الولادة وعناء الرضاعة
على انني وان لم اكن من الذين ينظرون بين الاستحسان الى افراط بعض نساء المغرب
الوراقي فن يطالبن بما وزره ثقيل على عواتقهن الضعيفة فلست من الذين يرغبون
في ابقاء نساء المشرق في حالتهم العيسة التي هن عليها في وقتنا هذا وجلّ بعيتي ان
يسى ولاة امرنا وفضلاء قومنا في نسلهم من وهدة الذل والهوان التي القاهن فيها الجهل
والاحمال فانهن حياة هذا الكون ومجته وزينة المجتمع الانساني وبجته

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد اختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتحميلاً للاذمان .
ولكن العلة في ما يدرج فيه على اصحابه فمن برأه مثله كليه . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاذب افلاط غيروه عظيمياً كان المعترف باغلاط واعظم
(٣) سحر الكلام ما قل ودل . فالقالات الزائفة مع الايجاز تسخر علم المطالعة

اسماء ملوك اسبانيا

انتقاد

حضرة منشي مجلة المقتطف الغراء

طالعت الجزء الاول من اجزاء هذه السنة في هذه الاثناء قرأيت فيه نبذة بدبعة
لحضرة الكاتب المتفنن احمد افندي زكي يقول فيها ان من تمن في التواريخ الاندلسية
يرى ان العرب يقصدون بكل اسم من هذه الاسماء (ادفنش وادفونش واذفنش واذفونش
والفونش) ملكاً معيناً . ثم قال ان الادفونش هو الدون الفونسو الثامن وادفونش بن
يظهر هو الدون الفونسو الاول الكاثوليكي والاذفونش هو الفونسو السادس الخ فاعجبني
هذا التحقيق واثبت على الكاتب لاجتهاده وسعة اطلاعه . واتفق انني فحمت تاريخ ابن

الاثير بُيد ذلك لتحقيق مسألة تاريخية فوجدت انه ذكر ملك اسبانيا في حوادث سنة ٥٤٢ باسم الاذفونش. والاذفونش بحسب تحقيق احمد افندي زكي هو الفونسو السادس الذي توفي سنة ٥٠٣ للهجرة اي قبل الاذفونش الذي ذكره ابن الاثير بنحو اربعين سنة وعليه فالاذفونش الذي ذكره ابن الاثير هو الفونسو الثامن لا السادس. ولما رأيت ذلك داخني الشك في ما ذكره حضرة احمد افندي زكي ولكنني قلت ليس من العدل سرعة المدل فوضعت تاريخ ابن الاثير جانباً وفتحت ابن خلدون لانه يدعي التدقيق في ذكر الاعلام الأفرنجية وكتابتها بما يقرب من لفظ اهلها لما فوجدت انه يسمي ملك الافرنج باسم ادفونش بالذال المهملة في حوادث سنة ١٦٨ و ٢٢٥ و ٣١٣ و ٤٠٦ فيطلقه على الفونسو الثاني والثالث والرابع والخامس. ويسميه باسم ادفونش بالذال المعجمة في حوادث سنة ٢٥١ وستة ٢٦٥ فيغص به الفونسو الثالث. ويسميه مرة باسم ابن الافونش بلا ذال ولا ذال ومرة أخرى باسم ابن ذفونش بلا همزة وسماه باسم الفنش في حوادث سنة ٤٦٧ و ٥٩١ فاطاقه على الفونسو السادس والتاسع. وسماه بطرة بن ادفونش وسمي اخاه الفنش في حوادث سنة ٧٦٨ وذلك كله مناقض لما ذكره حضرة احمد افندي زكي. فزدت في الامر شكاً وتركت ابن خلدون وتحت نفع الطيب فرأيت يسمي ملك الافرنج باسم ادفونش في خنام سنة ٤٠٠ ويسميه الفنش في حوادث سنة ٥٩١ ويسميه في تلك الصفحة عينها باسم الاذفونش فوقفت عند هذا الحد ووافيتكم بهذه العجالة راجياً من حضرة احمد افندي زكي ان يتحننا بما عنده من الاسانيد على صحة ما ذكره في المقتطف او ان يصلح ما اخطأ به والله العصمة والكمال بروت منتقد



صححة الاحلام

حضرات منسئي المقتطف الاغر

طالعت في الجزء الرابع من مقتطفكم الاغر مقالة عن صححة الاحلام وجوابكم عليها وطلبكم ان من يرى حلماً صادقاً يكتبكم عنه . وقد حدث لي شيء من ذلك وهو ان والذي قدم طلباً لاحد من جهات الحكومة له فيه منفعة مخصوصة وبعد تقديم الطلب بيضعة ايام أكد لنا البعض هنا ان الامر سينتهي على حسب طلبنا. وفي ذات ليلة حصلت ان الاوراق لما عرضت على رئيس الديوان امر بعدم قبول طلبنا وانه أشر بذلك

عليها وفي اليوم الثاني اخبرت والذي بذلك فقال لي مازحاً اني لا اصدق حلمك
لاني متأكد بنجاح الطلب وقد اخبرني البعض ممن اتق بهم بنجاحه فأجبتُه اني حلمت
هكذا والسلام. وبعد اربعة ايام وردت الاوراق من الديوان فاذا حلمي صحيح لان
طلب والذي لم يقبل وقد أشر ناظر الديوان بعدم قبوله كما رايت ذلك في الحلم. واني
أؤكد لحضراتكم حصول هذه الحادثة كما هي اليوم . م . ف .

مسألتان جبريتان

الاولى — المطلوب اختصار الكسرين الجبريين الآتيين اختصاراً نهائياً

$$\frac{4d^2 + 2d^2 - 8 - 1}{5d^2 + 2d - 1} \quad \frac{2s^2 - 5s - 2}{s^2 + 4s - 16}$$

الثانية — المطلوب تحليل ذات الثلاثة حدود (٤ س^٢ - ٥ س + ١) الى عاملين

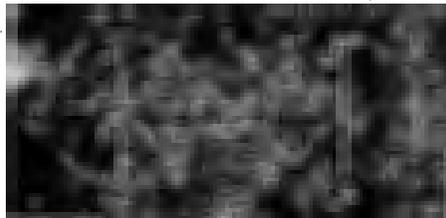
محمود نجيب

بدرجة اولى

ملاحظ بوليس مركز متوف

برهان القضية المدرجة في الجزء الثاني

كيفية مد السير كما في الشكل واما طوله فيعرف كما يأتي : بما ان الزاوية ر م ل
معروفة وايضاً م ح ر والضلع م ح في المثلث ر م ح معلوم ايضاً فيعرف الضلع ر ح



والاضلاع الثلاثة ح ر ح د ويعرف ر م الذي هو نصف القطر ومنه تعرف الاقواس
الاربع المتساوية ر ل د س ر ل د س ونصفا محيطي الطارتين ل ع س ل ع س
وهكذا يعلم طول السير

روفان سعاده

دمشق



صحة الاحلام

حضرة منشي المقتطف الفاضل

رأيت في الجزء العاشر من المجلد الثامن عشر من المقتطف الاغربي ردكم علي سؤال عن صحة الاحلام انه يجب علي من يرى الرؤيا ان يقوم علي اثر الحلم ويكتبها ويشهد علي ذلك شهوداً ثم ينتظر حدوثها ويرسل بها اليكم خدمة للعلم واثباتاً لهذا البحث المهم وهأنذا قد جمعت شيئاً جوي تقريباً جميع الشروط واتيت به تلبية للطلب فاقول اولاً انه في ليلة الاربعاء ٢٨ يناير سنة ١٨٩١ و١٧ جمادى الثانية سنة ١٣٠٨ رأى صديقي قومه افندي جرجس ان جدته والدة والدته توفيت في الصباح نص هذه الرؤيا علي والدته وزوجته واخي وعنده افندي جرجس بصفة شهود ثم توجه الي المدرسة كالعادة وعند مجيئه بعد الظهر علم انها توفيت

ثانياً انه في ليلة الثلاثاء ٣٠ يناير سنة ١٨٩٤ و٢٣ رجب سنة ١٣١١ رأى حضرة الشيخ حسن المرصفي خوجة الخطوط العربية بالمدرسة الاميرية بطنطا رؤيا آلهما ان المستر دنلوب المنتش الانكليزي في النظارة حضر لزيارة مدرسة طنطا . وفي صباح يوم الثلاثاء قص الرؤيا علي أكثر المدرسين وهم الآن موجودون ومستعدون لتأدية الشهادة . ثم في يوم الاربعاء صباحاً حضر جناب المنتش المذكور الي المدرسة وقص حسب الرؤيا وان قال قائلاً ان هذه الرويا حصلت من اشتغال الفكر بهذه المسائل فتخرج عن الموضوع قلنا اما المسئلة الارلى فلم يشغل قومه افندي فكره بها لانها كانت فجائية . نعم ان جدته كانت مريضة ولكن مرضها كان مزماً استمر نحو ست سنين ولم يجدها عليها اقل شيء حينئذ

اما المسئلة الثانية فان حضرة الشيخ حسن المرصفي لم يشغل فكره بزيارة المنتش الانكليزي المذكور لانها لا تهمه وميان عنده حضر ام لم يحضر وهو لا يدري من امره شيئاً . وهناك مسائل اخرى من هذا القبيل اعرفها جيداً ولكنني لم اذكرها لعدم تحقيقي تاريخها وعدم توفر الشهود

حبيب يدطس

طنطا

« المقتطف » حبذا لو كتب اليها حضرة قومه افندي جرجس وحضرة الشيخ المرصفي ايضاً بما يريد ما نسبة اليها حضرة الكاتب

تولد الذكور والاناث

حضرات منشئي المقتطف الاغر

اطلعت على البحث المهم الذي صدرتم به باب الصحة والعلاج في الجزء الرابع من هذه السنة وهو تولد الذكور والاناث الا انني رأيت ما ذكرتموه مخالفا لما وقع لي فقد رزقت اربعة ابناء وبتين . والذي اتذكره جيدا ان الملقوق كان يتم دائما على اثر انتهاء مدة الحيض تماما في الوقت الذي تقولون فيه ان المولود يكون انثى . ولذلك فالقاعدة التي ذكرتموها لا تصدق دائما ولا يصح الاعتماد عليها . واعرف رجلا ذوق اولاد كثيرا من البنات ثم اشار علي بعضهم بأمر لا علاقة له بقرب الزمن من الحيض او بؤمه عنه فولد له بعد ذلك عدة من البنين . هذا ما اتصل بي والله اعلم . احد المشتركين « المقتطف » فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان الوقت الذي يتم فيه الملقوق لا يحدد تماما الا اذا افترق الزوجان بعده شهرا او اكثر . الا اننا بعد طبع الجزء الماضي ان القاعدة المذكورة فيه مذكورة ايضا في كتاب مشهور عند الانكليز اسمه نصح للزوجة وهذا مما جعلنا نرتاب فيها لانها لو كانت صحيحة لوردت ادلة كثيرة على صحتها بعد طبع ذلك الكتاب لانه ليس من الكتب الحديثة جدا . ولا يصح الحكم البات في هذه المسألة وامثالها الا بعد الاختبار الطويل والمراقبة الدقيقة وجمع الحوادث التي تصح فيها القاعدة المشار اليها والحوادث التي لا تصح فيها ليرى ايها اكثر حدوثا

باب الصحة والعلاج

الانفلونزا

تاريخها واسبابها وعلاجها

من مقالة للدكتور رامون غوبيراس الاميركي

الانفلونزا او النزلة الوافدة مرض وافد ذكر اول مرة سنة ٤١ قبل المسيح حينما نشأ في الجنود الاثينوية وهي في جزيرة صقلية . ثم انتاب اوربا مرارا كثيرة في اوقات مختلفة وكان يرد اليها من الجهة الشرقية ويمتد فيها غربا

والناس معروضون له عموماً سواء فيهم الكبير والصغير والغني والفقير والسليم والسقيم والذكر والانثى. وإذا أصاب انساناً مرة لم يوق من الاصابة بمرّة اخرى ويشتمد فعله حيث يزدحم السكان ويفسد الهواء بالازدحام ويكثر حدوثه في الخريف والربيع ويقبل في الصيف والشتاء ولا عبّرة بعرض المكان اي ببعده عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً فقد ظهر سنة ١٨٣٧ في بلاد الانكليز وفي رأس الرجاء الصالح في وقت واحد وحما في منطقتين متقابلتين شمالاً وجنوباً اي انها على طرفي نقيض. ويحدث في اشد الاقاليم رطوبة وفي اشدّها جفافاً على حد سوى وقد شوهد انه كثيراً ما ينتشر عقب كثرة الضباب وتوران البراكين وحدوث الزلازل

ويظهر من سرعة انتشاره وكثرة المصابين به انه ناتج من سم منتشر في الهواء. وقد ظنّ قديماً انّه ناتج من المواد الكبريتية التي تنتشر في الهواء على اثر ثوران البراكين. اما الآن فرأي جمهور الاطباء انه حادث عن نوع من الميكروبات اكتشفه الدكتور فيفر الالماني سنة ١٨٩٢ واثبت كوخ وكتاساتر وغيرها انه ميكروب الانفلونزا اي انه المسبب لها لكن لا يعلم لماذا تنتشر الانفلونزا سنة ثم تقيب عدة سنين

الاعراض * الاعراض المميزة لهذا المرض تختلف اختلافاً عظيماً نوعاً وشدة. ويختلف استعداد الناس له بحسب ضعفهم واستعداد اجسامهم للامراض العصبية والتنفسية والحسية وما اشبه. واذا جاءت الانفلونزا وافدة اصيب بها كل واحد تقريباً لكنها تكون خفيفة جداً في البعض فتعصر على صداع خفيف واضطراب في المعدة وقليل من التعب فيظنون انفسهم غير مصابين بها

وتقسم الانفلونزا الآن الى عصبية وزكامية ومعديّة. وقد قال الكاتب انه جرى على هذا التقسيم قديماً اما الآن فيفضل حصرها في قسمين فقط بضم القسم المعدي الى الزكامي وقد شاهد القسمين مجتمعين في تسعة اعشار المصابين. والغالب ان تكون الانفلونزا زكامية وتكون الاعراض العصبية مضاعفات (اختلاطات) لها

وتبتدى الانفلونزا بضعف ودوران وقشعريرة وقبض وقد تبتدى ايضاً بجشاه وقيء وحى شديدة وتدوم مدة من بضع ساعات الى اسبوع ويحدث حينئذ صداع في الصدغين وقد يحدث ألم في العينين وتقل القابلية للطعام والقوة ويسم الضعف والخلول وتحدث آلام مفصلية في النقرة والاضلاع والرجلين ويتلوّن البول ويبخر الفم ويتسخ اللسان وتدوم الحمى وقد تكون متقطعة وتشتد الاعراض ليلاً وتدوم مدة الضعف من

بضعة ايام الى بضعة اسابيع وتمتاز بالضعف العصبي والشعور بانصب العام وضعف القابلية. وتختلف اعراضها في الاولاد والاطفال. ومعلوم ان الاعراض تختلف وتقوى وتخف بحسب كون النزلة متصلة باعضاء النفس او اعضاء الهضم وبحسب الاختلاطات التي تصحبها مما هو معروف عند الاطباء فلا نطيل الكلام فيه

التشخيص * تلتبس الانفلونزا بالزكام الانفي والنزلة الشعبية والتهاب اللوزتين وحمى الدنج والقرمزية وداء المفاصل ولكنها تمتاز عن الزكام الانفي والنزلة الشعبية بانها خاليان من الصداع الشديد والالم العضلي والضعف الطام وقد شهوة الطعام. والتهاب اللوزتين يشبه الانفلونزا من وجوه كثيرة ولكنه يختلف عنها بانه لا يصحب بصداع، ولا بالالام المفصلية. وحمى الدنج تشبه الانفلونزا المصبية ولكنها تفرق عن الانفلونزا بانها لا تبدى حالاً بل يضي يومان او ثلاثة قبلما ترتفع الحرارة الى اعلاها. وتفرق ايضاً بما يصحبها من الطفح والالم وتورم المفاصل وتضخم الغدد الخ وبان الانفلونزا اسرع انتشاراً واوسع نطاقاً في انتشارها من حمى الدنج

وتفرق عن القرمزية بعدم وجود الطفح المحدد الرؤوس وبان اللسان لا يكون فيها احمر فرطياً

والانذار في الانفلونزا سليم غالباً فان المرض ينتهي من نفسه واذا لازم المريض الحمية والاعتناء تعافى بسرعة لكن يكثر خطرها اذا اصاب الشيوخ والضعاف والمصابين بامراض مزمنة. ويكثر فقهما بالمصابين بمرض بريط او بمرض صمامات القلب وقتل يموت احد من الانفلونزا نفسها

العلاج * الراحة في الفراش في وقت اشتداد الانفلونزا. ويجب على المرضى ان يلازموا بيوتهم ولا سيما ليلاً الى ان تعود حرارتهم الى الحالة الطبيعية او حتى يشفوا تماماً ويجب ان يعتنوا بلباسهم واحذيتهم لكي لا تتعرض ارجلهم للرطوبة وللبرد وان يجنبوا مجاري الرياح ولا سيما اذا كانوا متعبين او عرفانين لثلاً يصابوا باختلاطات (مضاعفات) رئوية

وعند ابتداء الانفلونزا يعطى المصاب بها قحتين من الكالومل كل ساعتين لتنظيف امعائهم الى ان يتبدى الاسهال. ويعطى الكينا ومسحوق دوغر عند النوم. ويعالج الصداع والحمى والالم العضلي والعصي بالانتيبيرين عشر قحات كل ساعتين مع اربعة دراهم من الموسكي حتى يزول الصداع. والغالب ان عشرين قحة من الانتيبيرين تكفي

مما كانت الحالة شديدة ولا يصلح ان يعطى المصاب أكثر من ثلاثين قحمة وإذا لم يبد
الانتيبيرين يبدل بالفناستين Phenacetin وجرعته خمس قححات كل ساعتين ولا بد
من اعطاء الهوسكي مع الانتيبيرين ومع الفناستين لكي يسرع فعلها ويقاوم تأثيرها
المضعف. وإذا لم يزل الألم العظي بهذه الوسائط يعطى السالول وجرعته خمس قححات او
سليسلات الصودا وجرعته ٥ قحمة وتكرر الجرعة ثلاثاً في اليوم. ولا بد من استعمال
الهوسكي دائماً كل مدة المرض لتقلومة الضعف والمخطاط القوى. وإذا لم تقبله بنية المريض
فليعط الشبانيا او الكنيك او الشري . والكينا علاج مهم في هذا المرض كضاد للحمى
ومقو ويعطى مدة اشتداد المرض ثلاث مرات كل يوم وتكون الجرعة خمس قححات ثم
تجمل الجرعة مدة النقص ثلاث قححات مع الجوز المتقي والحديد حبوباً او سائلاً . وإذا
اصيبت القناة الهضمية وحدث قيء كثير فيحسن الاقتصار على شرب اللبن مع أخذ
مسحوق كربونات الصودا والبسبين والزموث عشر قححات من كل واحد كل اربع ساعات.
وإذا حدث اسهال يضاف الى المسحوق عشر قحمة من المورفين ويزاد قليلاً قليلاً
إذا لزم الامر . ويقتصر على شرب اللبن والهوسكي في كل الحوادث الثقيلة ويكون مقدار
اللبن اثنين في اليوم ومقدار الهوسكي من ٣٠ الى اربعين درهماً. وإذا اصاب المزكام
المسالك الهوائية العليا يعطى المصاب حبة بركبة من البلادونا والكافور والمورفين والكينا
كل ثلاث ساعات او ساعتين . وفي التهاب البلعوم واللوزتين تستعمل غرغرة قاضية .
وفي التهاب الحنجرة والقصبه يفيد استنشاق حبة البنزوين المركبة. وفي التهاب الشعب
مريات الامونيا يفيد كثيراً . وتعالج الاختلالات بحسب نوعها وإذا ضعف فعل القلب
يستعمل الدجيتال والاستركنين لأن الاقلونزا فعلاً شديداً بالقلب. وخير علاج
للاضطرابات العضية العصبية حبة مركبة من قححتين ونصف من الفناستين وقححتين
من السالول كل ثلاث ساعات . وإذا اشد الضعف العصبي وجب الاعتماد على مقو
من فصقات وكينا وحديد واستركنين ويحسن استعمال فصفو مريات الكينا
وقد اقتصرنا في ما تقدم على خلاصة مقالة الدكتور غويتراس ولم نعرض لوصف
الاختلالات لانها كثيرة ومعرجها خاصة بالطبيب. ومعلوم ان العلاجات المذكورة هنا
لا يجوز ان تستعمل الا بأمر الطبيب وحسب ارشاده



طول العمر

قال الدكتور لبرت طيب شركات ضمانة الحياة بأميزكا ان لعمر الانسان علاقة كبيرة بأسلافه ومكانه ومزاجه وميسته. فمن يولد من والدين طويلي العمر ينتظر ان يطول عمره مثلها لانه يرث منها بنية جيدة مستعدة للتصير زماناً طويلاً. ولا شيء يدعو الى اطالة العمر مثل كون الوالدين واسلافها من عاشوا عمراً طويلاً وقد يموت البعض باكراً وهم من آباء طوال العمر ولكنهم ليسوا كثيراً بالنسبة الى الذين يعمرّون عمراً طويلاً وهم من آباء طوال العمر

ومسكن الانسان وملايساته كلها تؤثر في طول عمره. فمن ربي في بيت كملت فيه الشرائط الصحية وتوفرت فيه الراحة المائليّة كان الامل ينجّاه من ادواء الاطفال ومناظر الشباب اشد ما لوربي في بيت لم تتوفر فيه الشرائط الصحية ولا الراحة المائليّة. ومزاج الانسان من حيث دمانته اخلاقيه واخذة الامور باللين والتؤدة أدعى الى اطالة عمره بما لو كان شكس الاخلاق ضجوراً مولواً مقحجاً يفرط في انفاق قواه الحيوية فيقصر حياته على غير جدوى

ولطرق المعيشة تأثير كبير في طول العمر فان من يعتدل في استعمال قواه الجسديّة والعقليّة يعمر أكثر من الذي يسرف فيها والمسرفون في قوام يقربون اجلهم. وما من احد مات من كثرة العمل ولكن كثيرين ماتوا مما فعلوه بين عمل وعمل. وما من قاعدة عامّة للطعام والشراب وانما على كل احد ان يعرف ما ينفعه وما يضره فيتبع الاول ويتجنب الثاني. وقال في الختام ان هذه القواعد غير جامعة ولا مانعة بل لكل منها كثير من الشواذ ولكن الحكم على الطالب ولا عبء بما يشد عنه

ومما يدخل في هذا الباب ان الخفاف الاجسام يكثر الخطر على حياتهم قبل بلوغهم سن الاربعين والسيان الاجسام يكثر الخطر عليهم بعد سن الخمسين. ومن لم يبلغ وزنه سوى مئة درم لكل سنتمتر من طولهِ فعمره قصير على الطالب فاذا كان طول الانسان متراً وثمانين سنتمترًا ولم يبلغ وزنه سوى ١٨٠٠٠ درم اي ٤٥ افة فينذر ان يعمر عمراً طويلاً وكذا اذا كان محيط صدر الانسان اقل من نصف طولهِ. والسهان في بطونهم اقصر عمراً من السهان في ابدانهم واذا كان محيط البطن ٤٦ عقدة ومحيط الصدر ٣٦ عقدة فالخطر من الموت بالخؤول الدهني اشدّ مما لو كان محيط الصدر ٣٨ عقدة. ومن

يحشو معدته باطعمة لا يقدر على هضمها كلها وتمثيلها فهو يحمل جسمه ما لا طاقته له به
ومقصر عمره يلد
ويختلف تحمل الاجسام للامراض والشفاء منها بحسب كون الانسان مولداً من ابيه
طوال العمر او فصاره فان من كان من ابيه طوال العمر يتقلب جسمه على الامراض
بسهولة والامر على الضد من ذلك في من كان من ابيه قصار العمر

علاج الذئب

اشار الدكتور هريسن ان يعالج الذئب على هذه الصورة: تبل رفاة بمذوب
هيبوسلفيت الصودا (٨ في ١٠٠ ماء) وتوضع على الذئب ليلاً ثم تنزع في الصباح وتعالج
النقط المركزية من الذئب بالحمض الهيدروكلوريك خمس نقط منه في ثلاثين يوماً
من الماء المقطر. فلا يمضي ثمانية أيام على استعمال هذا العلاج حتى تسقط القشرة وتبقى
تحتها قرحة تختم سريعاً بمعالجتها بالكسيد الزنك او الحامض البوريك

النور والجدرى

يقال انه اذا منعت اشعة النور الكيماوية عن الجدرى لم يشتد الجدرى عليه بل يسرع
شفاءه منه. وتمنع الاشعة الكيماوية إما بمنع النور مطلقاً او بادخاله من زجاج احمر او
السجة حمراء لان المواد الحمراء تمتص الاشعة الكيماوية. فان صح ذلك ثبت ان منع النور
العامة من منع النور عن الجدرى بغيره ومبني على الاختبار الذي هو المرشد الاول في
الامور الطبية

التكليلين في الدم

قال الاستاذ ثوغان انه اكتشف التكليلين في مصل الدم وانه يمكن استخراج منه
وهو من اقل المواد الميكروبات. ومعلوم ان البعض يداون الامراض الميكروبية بالحقن
بمصل الدم فالذي يمت الميكروبات من المصل هو التكليلين هذا ولما كان المصل كثير الماء
بالنسبة الى التكليلين الذي فيه فالحقن بالتكليلين نفسه اعظم فائدة بما لا يقدر حتى اذا
وفي حيوان من داء الدفتيريا مثلاً واستخرج التكليلين من دمه وحقن به جسم ولد مصاب
بالدفتيريا شفي منها. الا ان ذلك لم يثبت بالامتحان حتى الآن

باب الزراعة

زراعة شجر الشوح

لاحد فضلاء دمشق

شجر الشوح ويسمى باللسان النباتي (ابيس تاكسيفوليا) غير معروف في بلادنا بخلاف خشبه فانه يعرفه الخاص والعام اذ لا يمضي اسبوع الا وترد الينا ألوف من الالواح المتخذة منه فنبتاعها ونستعملها في الابنية وغيرها بدون ان نفكر في امكان زرعها عندنا واستنباتنا في اراضينا الواسعة وجبالنا المخصبة او تجربة ذلك في بقع صغيرة على الاقل

وشاهدنا على ما ذكر اننا لم نسمع عن احد من اهل بلادنا انه جرب زراعته او كتب شيئا عنها في احدى الجرائد مع ما له من الرواج والنفاق في اسواقنا حتى انه على بعد اراضي وكلفة نقله قد نازع الاخشاب الوطنية وتغلب عليها برخص ثمنه وسهولة استعماله فكسدت سوقها ولم تعد اثمانها تفي بكثير من نفقاتها خصوصا في دمشق الشام التي كان جل الاعتماد بها على شجر الحور الذي تستدعي زراعته نفقات كثيرة من عزق وسقي وتقليم الخ نصار الشوح يباع بأثمان دون اثمان الحور مع ان هذا مجلوب من القوطة وذلك مجلوب من اوربا والسبب في ذلك سهولة زرع الشوح واستنساؤه عن الخدمة التي يستدعيها الحور وكونه ينبت في الاودية والجبال والتلال والرعاد والنجاد بملأ وسهلا على حد سواء بشرط موافقة الاقليم والتربة له بخلاف الحور الذي لا ينبت الا قريبا من المياه وشطوط الانهار ويستدعي خدمات كثيرة ونفقات طائلة كما قدمنا ، هذا وقد سافرتنا التقادير الى بلاد الشوح ومنابتو (في الصرب واوتريا وفرنسا وسويسرة وايطاليا) فعلمنا هذه السطور ترغيبا لاهل بلادنا في زراعته وحثا لم على تكاثره واجتناء فوائده وما نكتبه مو عن مشاهدة وعيان وبعضه عن تلقى وسامع من افواه زارعيه نسي ان يعيره الزراع واصحاب الاملاك اذانا صاغية وقلوبا واعية

شجر الشوح ينبت بكثرة في الصرب وايطاليا وفرنسا والنمسا خصوصا سويسرة فهذه المملكة يصح ان تسمى بلاد الشوح لان نحو ثلاثة ارباع الزرع من اراضيها في السهول والجبال والاودية والتلال والاغوار والانجاد مغطي بشجره وكذا الاراضي

الغربية والشرقية من مملكة النمسا فالشوح في هاتين المملكتين يوجد كثيرا وينمو نمواً مفرطاً، أكثر منه في باقي الممالك التي ذكرناها فلذلك كان اعتناء الاهالي بزراعته شديداً واعتمادهم عليه أكيداً فيرى المسافر فيهما منه غياضاً واسعة وحراجاً شاسعة لا يدرك الطرف آخرها ولا تخترقها الشمس بأشعتها وابتنا استقرّ ورما نطقت تلك الاشجار الباسقة وتكتنف تلك الفياض الاليفة الشائقة ومها قلب عينيه لا يرى الا خضرة ومنظرًا يملأ العين بهجة وفي الجملة فان شجر الشوح من الطف الاشجار منظرًا وأكثرها فائدة وهو يكسب تلك الاراضي جمالاً لا يحاكيه جمال شيء من الاشجار كما يكسب زارعيه الكثير من المال فهو تجارة لا تبور وينبوع ثروة لا يغور وثوب جمال لا تلبس الايام والشهور ومصالح للهواء لا يمتريه فبور. والموجود منه في تلك البلاد نوعان يميزان احدهما يسمى (Sapin Epicea) وبزره مثل بزر المكائس الا انه يبرني اللون صنوبري اللب وهو اجود النوعين والثاني يسمى (Sapin Argenté) بزره على هيئة فوس مفرطحة لونها مثل لون كيزان الصنوبر الاخضر ورائحتها كرائحة كرايبي وهو دون الاول في جودة خشبه والنوعان اشجارها جميلة بديعة وهي من الاشجار ذات الخضرة الدائمة من الفصيلة الصنوبرية. وطاق الشجرة تعلق نحو مائة وخمسين قدماً وهي مع هذا الارتفاع ملساه ناعمة مستقيمة لا عوج فيها واوراقه دقيقة مستطيلة خضراء داكنة وجذوعه اقلية تكون منها دوائر متوازية متناسقة بعضها اصغر من بعض حتى ينتهي اخيراً بستان كستان الرمح. فيالله ما ابهى منظره وما ابدع تكوينه ولذلك لم تكن زراعته فاصرة على الانتفاع بخشبه بل كما صح ان يزرع غياضاً وحراجاً لتلك الغاية صح ان يزرع زينة للدور والجنان والبساتين وانما يكن الزهفة كما يزرع السرو وارز البنل لكنه يفضل عليهما كما يفضلان على ما ماثلها من الاشجار (ورأيت منه اربع شجيرات في حديقة طولها بانجيه السلطانية) اما الارض التي توافقه فهي الطينية الرملية الخصبه ويناسبه العرض الشمالي وتضره بكثرة التعرض للشمس ولذلك ينبغي ان تختار له الاراضي التي لا تقع عليها اشعة الشمس باستقامة تامة اعني الاراضي التي في يطون الاودية وفي ظلال التلال والاكام والجبال وان تزرع اشجاره قريبة بعضها من بعض بحيث لا تخرقها اشعة الشمس هذا اذا اريد زرع غياضاً وغابات للاستغلال اما اذا اريد زرع زينة للبهجة وللجنانين فيزرع حسب الانتشاء لكنه لا ينمو النمو الذي ينموه في الفياض كما شاهدنا ذلك بالبيان ويزرع الشوح بعملاً اي بدون سقي واذا سقي فلا بأس لاننا كما رأينا مزروعة في

الجبال واللال والأكام رأيناه على شطوط الانهر والخلجان وذلك دلنا على ان الماء لا يضره غير ان البلاد الاوربية تخالف سورية من جهة ان سماءها تكون مستورة غالباً بالغيوم والمطر يقع بها صيفاً ولذلك كانت أكثر مزروعاتهم بعليةً وبلادنا كما لا يخفى منها البعل والسقي ففي دمشق وارباضها وغوطتها لا يبت شيٌ بعللاً اما في حوران والبقاع وغيرها فالاشجار والنباتات تزرع بعللاً وعاليه ينبغي ان يلاحظ في تجربة زراعة الشوح في بلادنا حالة الاراضي وطبيعة التربة فان كانت الارض التي يراد زرع الشوح بها من الاراضي البعلية اي مما جرت العادة ان يزرع بعللاً شتاءً وصيفاً فليراعى بها بعللاً والآذان كانت من اراضي السقي فليراعى سقياً. هذا اذا اريد زرع غابات وغياباً اما في الدور والجنان فلا بد من سقي مثل باقي الاشجار. وتكاثره يكون بواسطة البزور الناضجة السليمة ويمكن الحصول على هذه البزور من احد بائعي البزور في فينا او جنيفا او باريس وهي رخيصة يساوي الكيلو منها نحو فرنكين الى ثلاثة. فاذا اريد انشاء غابة منه صغيرة او كبيرة تجرث الارض وتشق انلاماً قريبة بعضها من بعض وتزرع البذور ثراً باليد وتسوى الارض بحشبة ونحوها لتغطى البزور. واذا اريد زرع في الجنائن يختار له معرض شمالي ويزرع البزور فيه ويغطى بطبقة خفيفة من التراب ويتعاهد بالسقي والتعشيب الى ان يصير عمر النبات سنتين وحينئذٍ تطلع النباتات باحتراس في اوائل فصل الربيع وتزرع في الاماكن التي أعدت لها. والزمن المناسب لزراعة البزور هو ما بين اوائل شباط الى اواخر اذار

ويسوفني ان اقول اني جربت زراعته في دمشق فلم ينجح والسبب في ذلك ان الجبال المحيطة بدمشق جرداء لا نبات فيها فجربنا زراعته في البساتين فلم تناسب تربتها كما لم تناسب الصنوبر لانها مؤلفة من طبقة شحيحة متكونة من انحلال المواد التي توضع في الارض سهاداً لها ويكرر وضعها كلما زرعت الارض مرتين او ثلاثاً في السنة حتى صار ثخن هذه الطبقة من مترين الى ثلاثة في البساتين لكن ذلك لم يثن عزمنا عن اعادة التجربة في العام المقبل في بعض القرى التي على بعض فرائخ من دمشق فعسى ان تجرب زراعته ايضاً في لبنان وكسروان وبيروت وطرابلس واطنه وترسيس وغيرها حيث يبت الارز والصنوبر فان ادخال زراعته الى الممالك المحروسة السلطانية فيه خير كبير (المقطف) وقد نشرت هذه الرسالة ايضاً في جريدة طرابلس الشام

زراعة النارجيل او جوز الهند

النارجيل او جوز الهند ثم معروف شجرة يشبه النخل شكلاً وهو اكثر الاشجار فائدة للانسان فجزرة دواء للحصيات وسوقه خشب يتين لبناء البيوت والسفن وسعوفة لسقف البيوت وعمل اللال والحصر والامشاط والليف الذي عند اصولها تنسج منه الغرابيل والنياب . وطلع النارجيل عقار قابض ويخرج من اصوله سائل مسكر وسكر ونخل . والجوز معروف لا نطيل الكلام فيه ويستخرج منه زيت كثير . وهو طعام كثيرين من الناس واذا كان طرياً فهو من الذ الفاكهة . وفي الجوهر مسائل طيب الطعم حسن النكهة وقد يكون فيه لؤلؤة غالي الثمن ولكن ذلك نادر جداً وقد وصفنا النارجيل من باب علي وصفاً مسهباً في الجزء السادس من السنة الماضية واثبتنا صورته هناك ثم بدأ لنا البعض عن كيفية زراعته والاعتناء به واجابة لذلك نقول

الارض المناسبة له * تفضل الارض التي بقرب مصاب الانهار حيث التراب عميق والارض سهل والماء كثير ويهلها في الجودة الارض التي يخالط ترابها حصي ثم الارض الرملية وحينئذ تغور جذور النارجيل الى طبقات الارض السفلى تحت الرمل تابعة بحجاري المياه السفلية

الحرارة والرطوبة * قيل ان النارجيل لا يجود في بلاد اذا كانت الحرارة تنخفض فيها عن الدرجة ٨٠ بميزان فارنهایت واذا كان المطر يقل فيها عن سبعمين عقدة في السنة وقد شوهد الآن انه يجود حيث الحرارة اخفض من ذلك والمطر اقل لكن لا بد من ان تكون الارض التي يزرع فيها قريبة من البحر الملح لانه يطلب الهواء البحري الذي فيه شيء من الملح فاذا زرع بعيداً عن البحر وضع عند اصل كل شجرة منه نحو خمس اقات من الملح ولكن ذلك قد لا يغني عن هواء البحر

كيفية الزرع * يزرع جوز النارجيل الناضج في المنابت حتى ينبت ثم ينقل الى حيث يراد زراعته ولا بد من كون الجوز ناضجاً جداً . ولذلك تخاربه شجرة متوسطة العمر ويتوك جوزها عليها حتى ينضج جيداً ثم يقطف قبلما يجف ويحفظ شهراً من الزمان حتى يزول بعض رطوبته وتصير قشرته الخارجة مائعة لدخول الماء . وتجعل المنابت سبعة اماكن يقبها من الرياح ويكون ترابها خفيفاً وتركس اولاً الى عمق قدمين وتنزع منها الحجارة والجذور وتلم اتلاماً عمق التلم منها نصف قدم ويوضع الجوز فيه على جانبه ومكان الفرق منه مرتفع

قليلاً ويكون بين كل جوزتين نحو قدم ثم يغطي الجوز بالتراب حتى لا يبقى منه ظاهراً سوى عقدتين من عند رأسه وتبسط عليه طبقة من التبن او القش الياس سمكها نصف قدم ويصب عليه ماء غزير اذا لم يكن المطر هاطلاً . وكثير من الجوز لا ينبت او ينبت ضعيفاً سقيماً ولذلك اذا اردت ان تزرع مئة شجرة فازرع مئتي جوزة . واذا كان النصل غير مطر فلا بد من سقي الجوز مرة بعد اخرى ولا بد ايضاً من استئصال كل ما ينبت معه من الاعشاب ولا يمضي ستة اشهر او سبعة حتى ينبت الجوز ويكبر ويصير صالحاً لان ينقل وينرس حيثما يراد غرسه

الغرس * تجرث الارض وتمهد وتخطط حتى يكون بين كل شجرة واخرى من ثمانية امتار الى عشرة فيكون في الفدان اربعون شجرة . وتختفر فيها حفر حيث يراد غرس الاشجار قطر الحفرة منها متر وعمقها ٦٥ سنتيمتراً وتترك مدة قبل زرع الاشجار فيها ثم يوضع فيها تراب مأخوذ عن سطح الارض حتى يبق عمق كل حفرة نصف متر فقط وحينئذ يزرع الجوز الثابت في هذه الحفر ويكون رأس كل نبتة اخفض من سطح الارض بخمسة عشر سنتيمتراً الا ان التراب الذي استخرج من الحفرة اولاً ووضع بجانبها تجرفه الامطار اليها رويداً رويداً فتمتلئ الحفرة حينما يطول النبات

الخدمة * لا يحتاج نبات النارجيل الى شيء من الخدمة سوى استئصال الاعشاب البرية من قرب الاشجار واذا احيطت الاشجار الصغيرة بسياج يقيها امكان اطلاق المواشي في الارض لترعى ما فيها من النبات البري . ويمكن ان تزرع الارض ذرة او بطاطساً اذا كانت جيدة شديدة الخصب ولكن لا بد من تسديدها مرة بعد اخرى اذا زرعت فيها هذه الاشياء لكي لا يقل خصبها . ويحسن ري الارض من وقت الى اخر لان النارجيل يطلب الماء الغزير حتى ينمو بسرعه ويثمر وعند الهنود مثل بقولون فيه " اديم سقيي في صغري ناطفيء ظمأك مدى حياتي " . واذا كانت الارض جيدة واحسنت خدمتها ترعى الشجرة في السنة الخامسة ولكن حملها لا يكثر قبل السنة العاشرة او نحوها ثم يأخذ يزيد رويداً رويداً ما دامت الخدمة جيدة

الغلة * يتوقف مقدار الغلة على الارض والاقليم والخدمة وتنوع النبات لان للنارجيل تنوعات مختلفة والمتوسط في جزيرة سيلان ثلاثون جوزة من كل شجرة ولكن قد تبلغ غلة الشجرة ثلثمئة جوزة كل سنة مدة عشر سنين والمتوسط في الارض الجيدة خمسون جوزة واذا كان البعد بين كل شجرتين ثمانية امتار فغلة الفدان ٣٥٠ جوزة واذا سمحت

الارض بسماذ مناسب بلغت غلة الفدان ٥٠٠٠ جوزة في السنة
ويترك الجوز حتى يسقط عن الشجرة من نفسه ويكون حينئذ ناضجاً جيداً وأكثره
يسقط ليلاً

وأكثر استعمال هذا الجوز الآن لاستخراج الزيت فإنه يكسر ويرسل الى فرنسا لجرمانيا
فيستخرج منه زيت لعمل الصابون والشمع وفي كل مئة رطل منه خمسون رطلاً من الزيت
وقد يستخرج الزيت من الجوز الطري بواسطة الماء الغالي ولكن نفاقته حينئذ كثيرة
ولذلك صاروا يستخرجونه بالمضاغط المائية كما يستخرج الزيت من الزيتون. وبالذئف الذي
يغطي الجوز يرسل الى اوربا ويباع الطن الجيد منه بثلاثين جنياً

عمل الجوانو في البيت

اجمع كل ذرق الفراخ (الدجاج) التي عندك ولا تدع الشمس تقع عليه ولا المطر
وابسط طبقة من الطمي الجيد الجاف في ارض الاسطبل او مخزن العلف وابسط الذرق
عليها واخبطه بظهر الرفش حتى ينعم وأضف اليها رماداً وجبساً حتى يصير في المزيج اربعة
اكيال من الطمي وكيلان من الذرق وكيل من الرماد وكيل ونصف من الجبس او يكون
على هذه النسبة وامزج هذه المواد جيداً ثم رطب المزيج بالماء او بيول المواشي قبل وقت
الزراع بمدة وجيزة وغطه بحصر قديمة واتركه كذلك الى حين الحاجة

وتوضع قبضة من هذا المزيج عند اصل الفول او البذرة او البطاطس قبل زرعها
وتمزج بالتراب جيداً وهو مثل الجوانو جودة او اجود منه

نقاوي الخنطة.

قيل بذر الخنطة غربلها واطرح منها كل البزور الغريبة مما كانت وكل البزور
الصغيرة ولا تبقى الا البزور الكبيرة المملوءة. ويحسن ان يقيها بالماء الملح ثم تنشفها بذر
الجير الناعم عليها فتسلم من مرض العفن

سماذ بلا زيل

أذب نصف اردب من الملح البلدي في الماء وأضف اليه ستة ارادب من الجير او الرماد
وامزج ذلك باربعين اردباً من الطمي وابسطها على الارض طبقة رقيقة واتركها شهراً
من الزمان ثم اجمعها كومة واحدة واتركها مدة فتصير سماذاً جيداً

تكاثير الزيل

ابسط طبقة من الطمي تحت المواشي سمكها قدم وابطط فرشاة القش فوقها واخرج
الزبل والقش يومياً حسب العادة لكن اترك طبقة الطمي مكانها مدة اسبوع وبعد
الاسبوع اخرج الطمي وامزجه بالزبل وضع طبقة جديدة من الطمي مكانه فيتضاعف
مقدار الزبل بهذه الواسطة لان الطمي يمتص كل بول المواشي وكل رطوبة الزبل فلا
يضيع منها شيء. واذا اعتنى الفلاح بزبل مواشيه على هذه الصورة استفاد منه مثلما
يستفيد من غلة الارض

غسول للقدم

اضف اربعة اواقي من البنزين واوقية من الفلفل الاحمر المدقوق الى خمسة ارطال
من الماء واغسل الخروف بها بعد جز صوفه فيسلم من كل الحشرات والحوام

باب الهدايا والتقاريط

تاريخ الدولة العثمانية

تأليف حضرة محمد بك فريد وكيل النائب العمري اذن الحكام الاطية

هو تاريخ جامع لاشهر حوادث السلطنة العثمانية من ايام مؤسسها السلطان عثمان الاول
الى ان عقد الصلح بين الدولة العلية وروسيا وامضيت معاهدة برلين. ولم يكف حضرة
المؤلف بسرد الحوادث التاريخية بل ألقى بالكتاب حواشي شرح فيها الاعلام المذكورة
فيه. واتبع بعض الحوادث بذكر آرائه الخصاصية كقوله ان فتح بونايرت لمصر لم يكن القصد
منه الا منع مرور تجارة الانكليز من مصر الى الهند وبالعكس. وهذا مخالف لما اثبتته
كثيرون من المؤرخين عن بونايرت فقد قلنا في صدر العدد ٧٤٨ من المقطم نقلاً عن
بونايرت نفسه انه كان قاصداً اولاً انشاء مستعمرة فرنسية على ضفاف النيل تقوم مقام
سنت دومنغو. ثانياً فتح الاسواق لمصنوعات فرنسا في افريقية وبلاد العرب وسورية.
ثالثاً تجميع ستين الف محارب من مصر والزحف بهم على بلاد الهند فيصل هذا الجيش

الى بلاد الهند في اربعة اشهر وبعده خمسون الف رجل وعشرة آلاف حصان . وبقى
تمت الغاية على الانكليز في بلاد الهند سهل التغلب عليهم في جزيرتهم . واستطرد المؤلف
ايضاً الى ذكر بعض الاماني التي يبتناها كثيرون من محبي مصر كقولهم بعد انقلاب القائد
منو الفرنسي ما نصه " فخرج منها (اي من الاسكندرية) مع من بقي معه وسافر الى
بلادهم على مراكب الانكليز وبذلك انتهت هذه الحرب ورجعت البلاد الى حاكمها
الشرعي وملكها الاصلي وخليفة رسول رب العالمين بعد ان وطئ هامتها الاجنبي
وارتكب فيها من الاعمال ما يضيق نطاق هذا الكتاب عن وصفه نسأله تعالى ان ين
عليها بالتخلص من الاجانب المحتلين لها الآن لمسكراً وممناً كما حررها من رقة
الفرنساويين انه هو السميع الجيب "

وعبارة الكتاب منسجبة وشرحة واف ولا سيما في ما يتعلق بحروب الشهير محمد علي باشا
مع الدولة العلية وهناك ذكر المؤلف ما كان للدولة الانكليزية من السعي المشكور في
المحافظة على املاك الدولة العلية ومقاومة الدولة الفرنسية لها وجرى في ذلك مجرى
المؤرخ الصادق الذي لا تأخذه في نشر الحقائق لومة لائم . هذا وانما تشكوة على هذا
المؤلف الجليل شكراً جزيلاً

كتاب الهداية العباسية في التواريخ الفلكية

هو كتاب صغير الجرم كبير الفائدة يحتوي على شرح التواريخ الفلكية العربية والافرنجية
والقبطية والرومي والفارسي والعبري واستخراج اوائل سنينها وشهورها واستخراج بعضها
من بعض والتوقيعات والمواسم والاعياد من اول الهجرة الى ما شاء الله تأليف حضرة
الرياضيين الادبيين مصطفي افندي محمد الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالقرن الثاني وواحد افندي
زكي يوزباشي اركان حرب بالمدرسة الحربية . وقد اثبتنا فيه بدء السنة الهجرية يوم
الخميس في ١٥ يوليوز (تموز) سنة ٦٢٢ وقالوا انها محسباً اجتماع الشمس والقمر معتمدين على
اصول لالند الفلكي الفرنسي وجعلنا الحساب على طول القاهرة وعرضها فوجدنا ان الاجتماع
وقع قبل غروب ليلة الخميس بقدر عشر ساعات و٢٧ دقيقة و٣٦ ثانية وحسبنا ان
الهمال بعد غروب الشمس ٢٧ دقيقة و٥٥ ثانية ولا نتعذر رؤيته على الراية . وقالوا ان
ذلك موافق لاكثر الجمهور من علماء هذا الفن ولا شهر الراصدتين القدماء كابن يونس

المصري والسلطان الغ بك السمرقندي والشيخ علاء الدين بن الشاطر الدمشقي الآ ان ابن الشاطر جعل بدء الشهر يوم الجمعة حاسباً ان اول الشهر لا يعتبر تبرعاً الا اذا مكث الهلال ٥٢ دقيقة على الاقل

ومعلوم ان هذه المسألة من المسائل الخلاقية نسي ان يحصها الباحثون ويجمعوا عليها هذا وفي الكتاب جداول كثيرة يتقدمها شرح كيفية استعمالها حتى يكون التقويم مختصراً بقدر الامكان فثنا لحضرة المؤلفين جزيل الشكر والتناء ملحق - وقد طلب الينا حضرة المؤلفين ان ننشر ما يأتي

نلتس من حضرات مقتنين كتابنا « الهداية العباسية في التواريخ الفلكية » من الممارسين لهذا الفن اذا تراءى لهم المعارضة في اي مادة من مواد فيلنكر موا علينا بنشرها في الجرائد فاننا مستعدان للرد عليهم وايقافهم على الصواب ولهم منا مزيد الشكر

مصطفى محمد الفلكي

احمد زكي

ناظر مدرسة التقدم

بوزباشي ارکان حرب

بالزقازيق

بالمدرسة الحربية

رسالة في فن التلغراف الكهربائي

ترجم هذه الرسالة عن اللغة الانكليزية جناب العالم المستر فلاير مفتش عموم التلغرافات المصرية وفيها شرح وجيز لمبادئ الطبيعيات كالحرارة والنور والنقل ثم شرح مسهب لقواعد الكهربائية والمنطيسية وما علم حتى الآن من نواميسها وطرق استعمالها ولا سيما في البطريات والموازين الكهربائية والتلغراف والتلفون. الا ان لغة هذه الرسالة سقيمة وطبها اسقم وفيها كثير من المصطلحات العلمية المخلة التي لا نرى لها وجهاً كتسمية الاثير عواماً مع ان علماء العرب نقلوا اسم الاثير عن اليونان من قديم الزمان وابقوه على لفظه وتسمية المنطيس مجتاً مع ان العرب ابقوه على لفظ المنطيس. والرسالة في ما سوى ذلك كثيرة الفوائد لازمة لجميع المشتغلين بالكهربائية كستخدامي التلغراف ونجوم ولا سيما لانها تتبع المكتشفات الجديدة الى حين طبعا فنثني على حضرة مؤدبها وناشرها ثناء جيلاً



مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتظف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتظف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو وحمل اقامه امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حرقاً تخرج مكان اسمه (٣) الا ان ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكرن قد اهلناه لسبب كانه

المروض التي تنتقل اليها وسنوضح ذلك كله في مقالة مسببة وكذا بقية مسائلكم عن جهات الرياح وحرارتها

(٣) الفيوم . اديب افندي حنا . حل يتولد الدور الكهربائي بواسطة بطريات او بواسطة آلات

ج بعض القناديل الكهربائية يثار اي لتولد كهربائية بواسطة البطريات الكهربائية ولكن ذلك قليل وبعضها لتولد كهربائية بواسطة آلة مغنطيسية تديرها آلة بخارية وهذا هو الاكثر

(٤) ومنه ما هي الاحماض التي توضع في البطريات

ج تختلف الجوامض باختلاف البطريات فاذا كانت البطريات من ذوات السائل الواحد فالغالب ان يكون سائلها مزيجاً من الحامض الكبريتيك الخفف ومذوب بي كرومات البوتاسا. واذا كانت من ذوات السائلين فالغالب ان يكون السائل الضعيف منها مذوب ملح الطعام او مذوب كبريتات

(١) يمياني بالهند . يوسف افندي مندبل . من اول من اخترع البنادق

ج عرف الصينيون تركيب البارود قبل التاريخ المسيحي بقرون كثيرة واستعملته امم المشرق في قذف المقذوفات منذ عهد طويل والظاهر ان العرب كانوا يستعملونه احياناً لقذف القنابل بالمناجق وادخلوا استعماله معهم الى اوربا حينما ملكوا الاندلس ثم تدرج الناس في توييع آلات القذف حتى صنعوا منها شيئاً يشبه البنادق في اواخر القرن الخامس عشر

(٢) بور سعيد . الياس افندي عبده . ما سبب شدة الرياح في بعض ايام الشتاء والصيف وضعفها في البعض الآخر

ج السبب الاول لحركة الهواء حرارة الشمس فلها تطف الهواء في الصحارى والاماكن المكتنفة لها فيتمدد ويخف فتجري الرياح من الاماكن الباردة اليها لرد الموازنة. وتغير جهات الرياح كثيراً باعتبار اوضاع الجبال والحراج لها وباختلاف

النحاس والقوي حامضاً كبيرتيكاً او نيتريكاً
: (٥) ومنه. امين تباع هذه البطريات

ج بلفنان عند شركة التلهون بمصر
كثيراً منها

(٦) حلب. شاول اسحق كوهين. كيف
تستحضر الاصباغ التي ارسلنا لكم مثلاً

منها من اللون الازرق والاخضر والاحمر الخ
ج هذه اصباغ الانيلين وهي تستحضر

من قطران الفحم الحجري بعد استخراج
غاز الضوء منه وفي هذا القطران امونيا

وانتراسين ونفطالين وقار وبنزين ويستخرج
من البنزين انيلين واذا عولج البنزين

بالحامض النيتريك تكوّن منه الاصباغ
الحمره واذا عولجت املاح الانيلين

بكلورات البوتاسا كان من ذلك اصباغ
زرقة وهلم جرا. اما تفصيل ذلك فما لا

يحمله باب المسائل وليس منه فائدة عمليّة
لان انكثرا وفرنسا لم تستطيعا ان تناظرا

جرمانيا في عمل هذه الاصباغ فلا ينتظر
ان بلادنا تناظرها

(٧) ومنه. هل ترجم كتاب في عمل
الاصباغ الى العربيّة

ج كلاً

(٨) ومنه. هل توجد في مصر انايقي
لاستقطار الحامض الكبريتيك والمورياتيك

والنيتريك
ج نعم ولكن هذه الحوامض لا تستقطر

الآن في الانايقي الصغيرة بل في معامل
كبيرة جداً حيث يكثر الفحم الحجري

وتكثر موادها الاصلية
(٩) ومنه. كيف يستحضر كلورات

البوتاسا
ج يصنع للتجارة تيزج كربونات البوتاسا

بالكلس الذائب ويشبع المزيج من غاز الكلور
ثم يعالج بالماء الغالي فيكون من ذلك سائل

فيه كلورات البوتاسا وكلوريد الكلسيوم
والثاني سريع الذوبان في الماء فيبقى في

السائل واما الاول فيتبلور حالما يبرد السائل
فيستخرج منه. او يستحضر بيزج الكلس

بمذوب كلوريد البوتاسيوم وتشبيعه بغاز
الكلور في آنية زجاجية محكمة السد. ثم

يرشح السائل ويخرج حتى يكاد يجف ويذاب
ثانية في ماء سخن فيقلور منه كلورات

البوتاسا حينما يبرد

(١٠) ومنه. طلب منا مرة نوع من
الجدور مثل النموذج المرسل لكم بالبريد فما

هو نوع هذه الجدور وماذا يستخرج منها
ج يظهر لنا انها جذور النوة ويستخرج

منها صبغ القوّة الاحمر المشهور في صبغ
القطن باللون الاحمر الثابت

(١١) ومنه. كيف يستحضر الرخام
الصناعي

ج يستحضر بسحق ٢٨٠ جزءاً من
الحصى و١٤٠ جزءاً من الطباشير او الحجر

اصابة البيهق (البوهاق) وان لم يكن ذلك صحيحاً فاهو سبب البيهق وما هو علاجه
 ج جاء في باثولوجية الدكتور فان ديك
 ان البيهق مرض جلدي وهو شكل من
 البسورياسس Psoriasis . وعلاج الطعام
 الجيد ومستحضرات الزرنيخ لاسيما سيال
 يوديد الزرنيخ والزرنيق . ومن افضل العلاجات
 الفسفور وجرعته $\frac{1}{2}$ من القمحة ثلاثاً في
 اليوم ولا علاقة لشرب اللبن والماء به
 (١٦) حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي .

هل يوجد شجر سريع النمو مفيد للصحة غير
 شجر اليوكالبتوس

ج نظن ان شجر الصفصاف يقوم مقام
 اليوكالبتوس من هذا القبيل . وجميع الاشجار
 الراتنجية كالارز والصنوبر والبطم هواؤها
 صحيح طيب ولكنها بطيئة النمو . واذا كانت
 الارض رطبة غنية بكل الاشجار تصلح
 هواها اذا اعني بزراعتها لان الاعناء
 بالزراعة يقتضي ترويح المياه من الارض
 وازالة العفونات منها

(١٧) ومنه هل يوجد آلة صغيرة
 لتعقيم الماء

ج ان آتية الترشيح الخرزفي المادة
 تكفي لتعقيم الماء من الميكروبات البازية
 اذا وجدت فيه ولكن المياه المستقاة من
 ينابيع جارية او من انهر كبيرة لا يكون
 فيها شيء من جراثيم الامراض . وقد شاع

الكلسي وه اجزاء من حجر سلكات الزنك
 المحروق و ٣ اجزاء من الفلspar المكس
 وجزئين من فلوريد الكلسيوم وجزئين من
 نضفات الكلسيوم وتخلط هذه المساحيق
 جيداً وتجيل بأربعين جزءاً من الزجاج
 المائي وتفرغ في قالب وتضغط فيه ثم تسمى
 بالتدرج الى ان تبلغ الحرارة ١٢٥ درجة
 ميزان فارنهایت

(١٢) طرطوس . رشيد افندي غازي .
 كيف يستخرج الروم المذكور في الصفحة
 ١١٩ من الجزء الثاني من هذه السنة

ج يتقع ورق الغار في الروم ثم يستقطر
 فيخرج الروم مطيباً بزيت الغار

(١٣) ومنه . كيف يصنع الدهون من
 قشر الجوز الاخضر او ورقه
 ج يدق القشر الاخضر او الورق
 وعصره او يقهوه في السبيريتو لعمل صبغة
 قشر الجوز

(١٤) الفيوم . عياد افندي ليب . من
 صنع تمثال المغفور له ابراهيم باشا المنصوب
 في ميدان الاوبرا بالقاهرة وابن صنع ومتى

ج يرجح الذين سألناهم عن ذلك ان
 هذا التمثال صنع في فرنسا عند شركة
 بيليل وذلك بين سنة ١٨٧٣ وسنة ١٨٧٤
 (١٥) ومنه . احقبي ما نقول العامة

من ان الذي شرب لبناً لم يشرب بعده
 وليلاً من الماء اذا طراً عليه ما يرجفه قليلاً

واسطة نشفي بها هذا الرجل او تشيرون
علينا بواسطة اخرى تزيل بها هذا اليأس
منه

ج يراد بالاستهواء ما يسمى بالمجنون
او التنويم المغنطيسي . وهذا يستطعمه البعض
اذا مارسوه مدة ويخضع له نحو خمس الناس
على الاكثر فاذا رأيتهم طبيبا مارس صناعة
التنويم فيحسن ان يمتحنها في مريضكم فان
امكنة تنويمه فقد يستطيع ان يزيل ما رشح
في ذهنه من الاوهام بمجرد اقتناعه بذلك
وهو قائم هذا النوم الصناعي . اما من حيث
العلاج الدوائي له فمعارف الاطباء قاسرة
جدا ولا سيما بعد ان يمضي على المريض
سنتان او اكثر . فليس لكم الا الاعانة
بصحة المريض العامة ومراقبة احواله
الادبية لكي لا يفرط في شيء

في مصر آلة باستور لتنقية المياه وهي مجلوبة
من فرنسا ولكن الماء لا يرشح منها الا اذا
دخلها من مكان مرتفع او كان مضغوطا
ضففا شديدا بواسطة اخرى

(١٨) ومنه . عندنا مريض مصاب
بالسوداء وقد عالجته اشهر اطباء بلدنا
مدة سنة ولما لم ينجح فيه دواء قصد فينا
عاصمة النمسا حيث عولج مدة سنة ونيف
تند اشهر أطباؤها ولما لم يشف يئس من
الحياة واضمر لنفسه شرا كعادة المصابين
بهذا الداء . وفي خلال اشتكارنا به أتبع لنا ان
طالبنا احد مقتطفاتكم السابقة الجزء الثامن من
السنة الثانية عشرة (منافع التنويم ومضارها)
وفيه ان بعض الاطباء يعالجون مريض
الروم بالاستهواء لزوال الوم منه فهل تفيدوننا
عن كيفية الاستهواء عسانا ان نهتدي الى

اخبار واكتشافات واختراعات

بل يكتفوا بالقليل منها وفي الغالب لا يزيد
ما يقتبسونه عن ثلث الفصل او المقالة .
والثانية ان يسندوا كل ما يقتبسونه الى
الكتب او الجرائد التي يقتبسونه منها
وغني عن البيان ان من ينشئ مقالة
او يوافق فصلا او يترجم نبذة يكون له
في ما انشأه او ألفه او ترجمه حق شرعي

الاقتباس والانتحال

اعناد مؤلفو الكتب ومحررو الجرائد
العامة والسياسية ان يقتبس بعضهم من
بعض بلا جناح عليهم ولكنهم يراعون في
ذلك قاعدتين ضروريتين . الاولى ان لا
يقتبسوا البند والمقالات الطويلة يرمتها

في صورة ما كان مرسومًا فيها وهذا سر
المرابا السحرية كما ثبت بالامتحان

اعتساف مجالس الصحة

اشبعنا الكلام في الجزء الماضي على
تقرير مصلحة الصحة في القطر المصري فمدحنا
ما يستحق المدح منه وانتقدنا بعض
ما يستحق الانتقاد. وثمًا انتقدناه طلب
مصلحة الصحة ان تكون خزانات المراحيض
صماء. وقد عارضنا البعض في ذلك فرأينا
ان نعود الى ايضاح هذا الموضوع

ولا يخفى انه لا تنتشر الكوليرا في مكة
المكرمة او غيرها من البلدان حتى تقوم
فائة الاهالي واطباء الصحة في هذا القطر
على مجارير الجوامع وخزانات المراحيض
كأن السم الزعاف كامن فيها ومتى نجت
الملاذ منها نجت من كل خطر. ومعلوم ان
الروائح الخبيثة مكروهة على كل حال ويجب
التخلص منها بكل واسطة لكن اذا كانت
رائحة الحلتيت خبيثة لم يكن ذلك دليلاً على
انها مضره بالصحة تميم من يتنفسها او يتلمسها
بالامراض الوبائية. وهذا شأن الغازات
التصاعدة من المراحيض والمجارير فانها
خبيثة جداً ويجب التخلص منها بكل واسطة
من الوسائط ولكن ذلك ليس دليلاً على
انها مضره بالصحة او مسببة للامراض
الوبائية بل ان الماء الزلال الذي لا تراه

اي انه يصير مالكا له كلكم لارض احباها
او دار بناها او أداة صنعها او مال كسبه.
وكل من اخذ منه هذا الحق بغير رضاه
فهو مهتم للمحقوق. ولذلك يعاب الانتحال
على المؤلفين والمحررين كما يعاب اختلاس
الاموال والارزاق. وقد رأينا جماعة
من الكتاب لا يراعون القاعدتين
المتقدمتين ولعلم لم يفتنوا الى ما في
مخالفتهما من اهتمام الحقوق المقررة فرأينا
ان نذكرهم بذلك عسى ان تغيننا هذه
الاشارة عن زيادة الاسباب

المرابا السحرية

يصنع الصينيون مرابا اذا انعكس
النور عنها على حائط ظهرت فيه صور مختلفة
غير ظاهرة في المرابا نفسها فسميت المرابا
السحرية. وقد اخلف الباحثون في كيفية
تكون هذه الصور فذهب بعضهم الى انها
تنقش على صفيحة الممدن نقشاً بالضغط
قبل صقلها وصيرورتها مرآة فاذا صقلت
بعد ذلك فالممدن الذي تحت النقش يكون
اكثف من غيره فيعكس النور اكثر من
بقية سطح المرآة. الا ان احد علماء الانكليز
وجد الآن ان الصور تنقش على المرآة ثم
تجلى فتزول حروف النقش ويصير بوراً
مقمره سيف سطح المرآة وهذه البور
المقمره تجمع النور المنعكس عليها فتظهر

ميكروبات بعض الامراض المعدية قد تخرج من الجسم مع المبرزات وتصل منها الى ماء الشرب فتضر بالذين يشربونه لكن ذلك نادر جداً . ولا ينبغي ايضاً وجوب منع الروائح الخبيثة من افساد الهواء . ومما يكن من الامر فالتشريع في اوامر الصحة قبل البحث العلمي المدقق يخلق الحواطر ويزيد النفقات على غير جدوى

انتقاد المتضلمين وانتقاد المتطفلين

يظن قراء المقتطف ان الدكتور ألفرد ولس الطبيعي الشهير ند لدارون صاحب المذهب الداروني وقسمه فيه وخصمه في اطلاقه على الانسان . وكل الذين يعترضون على مذهب دارون يشهدون بالدكتور ولس ويسرون تحت رايته . ولم تزل نار الجدال محترقة بين ولس واتباع دارون حتى الان لكنهم يعترفون لويس بالسبق والتبريز في هذه المباحث الطبيعية ولو خالفوه في استثناء الانسان منها . وبالامس ظهر كتاب لاحد العلماء المتطفلين على موائد العلوم الطبيعية طعن فيه على دارون واسلافه وحاول تنقيح آرائه بالقذف والتحقير وجمع فيه كل ما قاله خصوم دارون في نقض المذهب الداروني . ووقع هذا الكتاب في يد الدكتور ولس المشار اليه آنفاً فانتقده

العين لقارته قد يكون مشهوراً ميكروبات الكوليرا وليس شيء منها في اخبث الافذار رائحة . اي ليس كل ما هو خبيث الرائحة مضر على الاطلاق ولا كل ما هو نظيف طيب الرائحة نافعا على الاطلاق بل ان النفع والضرر من حيث الامراض المعدية يتوقفان على وجود جراثيمها او عدم وجودها . اما الجارير فقد ثبت بالامتحان العلمي المدقق ان هواءها على خبث رائحة اصح من هواء البيوت والشوارع وذلك ان مجلس مدينة لندن البلدي اختار بالامس احد العلماء للبحث في هواء الجارير التي في تلك المدينة فبحث في هواء مجرور بني منذ مئة وعشرين سنة وجرت الافذار فيه كل هذه السنين الطويلة فوجد ان الميكروبات اقل فيه منها في هواء الشوارع . وبحث غيره في هواء مجارير مدينة برلين فوجد بعضه خالياً من الميكروبات على الاطلاق وبعضه قليل الميكروبات جداً . ولعل سبب ذلك ان ميكروب الفساد الذي يكون في الافذار نفسها يميت بقية الميكروبات فلا يصعد شيء منها مع الغازات

هذا ما ثبت علمياً والاخبار يريده والآن لو كان ضرر الجارير شديداً كما يزعمون لرأينا فتكها بالاناس ذرية جداً لكن ذلك لا ينبغي الضرر على اطلاقه فان

انتقاداً عنيفاً وقال ان مؤلفه قراً أكثر الكتب التي كتبت ضد دارون و ألف كتاباً على شاكلتها وجملة اقيح منها كلها واسم . ثم اخذ الدكتور ولس يفند زاعم المؤلف ويبين فساد احكامه فاجاد وافاد و اوضح الفرق بين انتقاد المتعلمين وانتقاد المتعلمين

الكوليرا ومؤتمر باريس الصحي

بعثت الحكومة المصرية بصاحب السعادة احمد باشا شكري والسيو مفيل الى المؤتمر الصحي الذي عقد في باريس للنظر في التحولات الصحية لمنع الكوليرا . ويجب ان يكون لهذا المؤتمر شأن كبير في الديار المصرية وسائر الممالك العثمانية لان الكوليرا تبتابها من وقت الى آخر ويزعم الاوروبيون انها طريق الكوليرا الوحيد الى اوربا . وقد اطلعنا الآن على رسالة في جريدة التيمس للدكتور كلين البكتريولوجي الشهير الذي يمدد اول ثقة في اوربا في المباحث البكتريولوجية قال فيها ما ترجمته " ان غرض هذا المؤتمر الصحي على ما قاله مندوب فرنسا هو البحث في اصل الكوليرا الاسبوية ولا سيما في ما يتعلق بالحجاج والوسائط التي يمكن اتخاذها لوقاية اوربا منها الى ان قال ' والمتظران جلالة السلطان الاعظم وشاه العجم يبدلان الجهد لمنع

انتشار الكوليرا من المرافئ الاسبوية . وكل احد يتنى لهذا المؤتمر النجاح في رفع هذا الخطر الذي تهدد اوربا سابقاً من تلك الانحاء لكنه يتهدد اوربا الآن من انحاء اخرى وعسى ان يفلح المؤتمر في في ازالته منها او تخفيف اضراره وانا اعني بذلك الخطر من فرنسا نفسها فقد استتب لفرنسا في الايام الماضية ان تصرف افكار الناس عنها الى غيرها وهي تبغي ذلك الآن ايضاً على ما يظهر من كلام مندوبيها . فانها هي التي جلبت الكوليرا الى اوربا وذلك ليس من بلاد الدولة العلية ولا من بلاد العجم بل من بلاد تونكين . وقد جلبتها منها وتركبتها تنتشر في فرنسا وتصل منها الى ايطاليا واسبانيا وذلك سنة ١٨٨٤ و ١٨٨٦ و ١٨٩٣ . وفي سنة ١٨٨٣ ظهرت الكوليرا في القطر المصري وزعم الفرنسيون حينئذ انها دخلت بسفينة انكليزية ثم ثبت انها دخلت من مكان آخر وفي سنة ١٨٨٤ ظهرت الكوليرا في طولون ومرسيليا وانتشرت منها في كل فرنسا ووصلت الى ايطاليا واسبانيا في السنتين التاليتين . وكان ورودها الى فرنسا في سفينة فرنسوية آتية من تونكين . وفي سنة ١٨٩١ و ١٨٩٣ دخلت الكوليرا شمالي اوربا عن طريق العجم وروسيا ولكنها دخلت جنوبيها ايضاً عن طريق فرنسا فان

من سنة ١٨٩٢ وبقي امرها مكتوماً
 زماناً طويلاً . ومعلم ان فرنسا امضت
 على عهد مؤتمر درسدن التي توجب على
 كل دولة من دول اوربا ان تعلن وجود
 الكوليرا حالما تظهر في بوّرة (foyer) فيها .
 ولكن كلمة بوّرة مبهمة فقد يعنى بها شخص
 واحد اصيب بالكوليرا وقد يعنى بها مئة
 شخص اصابوا بها معاً . وانكلترا والمانيا
 تطلنان كل حادثة تحدث فيها واما
 فرنسا فلا تفعل ذلك بل تعلن وجود الكوليرا
 في اباله من اياتها متى صار لها فيها بوّرة
 كبيرة اي متى لم يعد كثبان امرها ممكناً
 ولذلك لا يتم عمل هذا المؤتمر اذا
 انحصر بحثه في كيفية منع الكوليرا عن
 دخول اوربا بطريق بلاد الدولة العالمة
 وبلاد النجم لان الخطر على اوربا من فرنسا
 اقرب وَاكسد وسبب السفن الفرنسية
 التي تجلب الكوليرا الاسيوية من بلاد
 تونكين والحكومة الفرنسية التي تخالف
 عهد مؤتمر درسدن من جهة اعلان وجود
 الكوليرا رسمياً . انتهت رسالة الدكتور كلين
 ولو سألت الفرنسيين لاثبتوا لك ان
 الكوليرا تنتشر بواسطة السفن الانكليزية
 الواردة من بلاد الهند . والحقيقة ان اصحاب
 السفن الانكليزية واصحاب السفن الفرنسية
 ملومون على حد سوى ويجب عليهم ان يذلو
 الوسع في منع هذا الوباء من الانتشار

الفرنسويين جلوها تلك السنة من تونكين
 فانتشرت في بلادهم بين شهر ابريل
 وسبتمبر ثم امتدت الى ايطاليا واسبانيا
 ويظهر من ذلك ان الكوليرا انتشرت
 اربع مرات في السنين الاخيرة مرة من
 بلاد الدولة العلية ومرة من بلاد النجم
 ومرتين من بلاد فرنسا وارده اليها بالسفن
 الفرنسية من بلاد تونكين وانتشرت منها
 في ايطاليا واسبانيا . وكل من يعلم شدة
 الاتصال بين مراكش وفرنسا وبقية المراكش
 الاوربية يحكم لاول وهلة ان بلاد فرنسا
 اشد خطراً على اوربا من بلاد الدولة العلية
 وبلاد النجم من حيث دخول الكوليرا .
 ويتضح ذلك من قبال آخر وهو ان الكوليرا
 الواردة على طريق بلاد الدولة العلية وبلاد
 النجم لا تصل الى اوربا الا بعد شقة طويلة
 وهي تفك فتكاً ذريعاً في تلك البلاد
 فيشتهر امرها حالاً وتحوط اوربا لما اتقاء
 شرها . والامر على ضد ذلك في فرنسا فانها
 على اتصالها ببقية الممالك الاوربية لا يشهر
 ولاتها وجود الكوليرا فيها فلا يحناط
 جيرانهم لها . مثال ذلك ان الكوليرا بقيت
 في مريليا كل الشتاء والربيع في اواخر
 سنة ١٨٨٣ واول سنة ١٨٨٤ ولم تعترف
 حكومة فرنسا بوجودها رسمياً الا في اواخر
 صيف سنة ١٨٨٤ . وانتشرت في باريس
 وارباضها وشمال فرنسا في الربيع والصيف